

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Mason. R. 54.



PHILOLAOS

DES

PYTHAGOREERS LEHREN

NEBST DEN

BRUCHSTÜCKEN SEINES WERKES,

KON

AUGUST BOECKH.

BERLIN, in der Vossischen Buchhandlung.

1819.



we interest where bear that the transfer of the first of the

is a second of the state of the second second of the second secon

in garwagnish to it to be a partition to great their

assigned of the beauty of the bellevelor

the standard of the best bear of the I bear of

or flower or as as a thinker of our ready

The second of The second of the second of

In dem labyrinthischen Gewirre der Überlieferungen über die Pythagorische Weisheit und Pythagorische Gesellschaft, welche großentheils durch späte 'und' urtheilslose Schriftsteller und Zusammenträger wie in heifiges Dunkel gehüllt zu uns herübergekommen sind, haben des Philolaos Bruchstücke sich mir immer als ein lichter Punkt dargestellt, dessen Strahl vielleicht diese Nacht einigermaßen erhellen könnte, wenn einer dieselben sorgfaltig zusammenstellen und die darin enthaltenen Sätze, so viel nöthig ist, entwickeln wollte. Ein früherer Versuch (de Platonico systemate caelestium globorum et de vera indelé astronomiae Philolaicae) und öfter wiederholte Beschäftigung mit der Harmonik der Hellenen, auf welche theils Platon, theils Pindar und die Rhythmik mich führten, endlich auch abweichende Ansichten befreundeter Forscher dienten mir zum Sporn mich diesem Geschäfte selber zu unterziehen; und sollte sich auch manches, was mir als aufgeklärt er-

Denver of Google .

scheint, wieder verdunkeln-lassen, der Streit über die Ächtheit der Bruchstücke aber hiermit noch nicht beendigt sein, weil nur die Unächtheit, niemals aber die Ächtheit einer Schrift überzeugend erwiesen werden kann: so wird doch hoffentlich die vorurtheilsfreie und völlig unbefangene Darlegung der Bruchstücke, deren vollständige Sammlung ich übrigens nicht verbürgen will, das Urtheil bedeutend erleichtern; wobei ich indess nicht verhehlen kann, daß ich migh nach dem Überblick des Gauzon überzeugt habe, es sei kein triftiger Grund vorhanden, auch nur ein einziges der erhaltenen Stücke für falsch oder gerdächtig zu erklären, indem theils für die Schrift, aus welcher sie entlehnt sind, eine alte und wenn auch mannigfach entstellte, doch im Ganzen genommen unsweidentige Überlieferung spricht, theils die einzelnen Stellen und Lehren wahrhaft Pythagorisch, rein, einfach und ungeschminkt erscheipen. ; Bevor wir aber die aufbehaltenen Überreite betrachten, müssen wir die Nachrichten über Philolaos Leben und Schriften beleuchten, weil von diesen, wie sich zeigen wird, das Urtheil auch über die Bruchstücke abhängt.

Einige der Alten; unterscheiden bekanntlich die Pythagoriker und Pythagoreer so, dass jene die Schüler des Pythagoras selbst, gleichsam, seine Apostel, diese aber die Schüler der Schüler und so fort seien, nach derselben Vergleichung die

apostolischen Väter und ihre Nachfolger. 12) CDiogenes 2) und andere mehr hennen aber den Philolaos einen Pythagoriker, viele dagegen wieder einen Pythagureer; und da weder die neinen noch die andern beim Gebrauche dieser Formen an den Unterschied der Bedeutung gedacht zu haben scheit nen; so werden wir ihn in der Ausmittelung des Zeitalters unseres Weisen billig ganz unbeschtet lassen müssen. Dagegen berechtigt uns Platons Angabe, 3) dass Simmias Lund Kebes dem Philolass früher als den Sakrates im Theben gehört hätten, den Pythagorischen Philosophen für einen Zeitgenossen des Sékrates zu halten, und seine Lebenszeit ungefähr zwischen der 70sten und 95sten Olympiade festzusetzen, in Übereinstimmung mit der Angabe des Apollodor von Kyzikos, daß Philolaos und Demokrit zusammengewesen seien (ovyyeyovévat): 4) wenn aber anderseits behauptet wird, Platon hebe nach Sokrates Tod in Italien den Philokaos gehört; was der einzige Diogenes 5) mit

¹⁾ Menage z. Diog. L. VIII, 38. 2) VIII, 84. 3) Phadon S. 61. D. 4) Diog. L. IX, 38. 5) III; 6. Um eine Lücke in einer ganz verstümmelten und unverstättdlichen Stelle des Himerios (Reden xxxiv, 5. S. 882.) auszufüllen, in welcher Philolaos und hernach des Sohrates Retien vorkommen, legt Vverusdorf folgende VVorte unter Branda und IIIantor utra en Zongerobe spar denatus attaliantore vor Oldokabr, derre in spartie printere p

Hinzufügung des Eurytos sagt, so dürfen wir dies kühn verwerfen sowohl wegen der verdächtigen Gesellschaft der Ägyptischen Propheten, als weil alle übrigen Schriftsteller, Cicero, Appuleius, Hieronymus unter den Pythagorischen Lehrern des Platon den Philolags', nicht kennen: 1), ja wir, wissen nicht einmal, ob Philolags, von Theben wieder nach Italien zurückgekehrt sei, und sehen nur so wiel aus Platons Ausdruck, (2) dass er eine Zeitlang seinen ordentlichen Wohnsitz in Theben auf-Diogenes 5) giebt ihm Kroton, geschlagen hatte. den Haupteitz des Pythagorischen Bundes zur Vaterstadt; allen andern ist er ein Tarentiner; 4) wollte man aber zwei Personen annehmen, einen Krotoniaten und einen Tarentiner, womit man auch die Widersprüche, auf welche wir sogleich gerathen werden, auflösen könnte, so müßte man diese versweifelte Aushülfe doch näher begründen, und mir: wenigstens ist es wicht gelungen, irgend etwas dabin führendes ausfindig zu machen. 5) Wohl

^{1).} S. die Ausleger des Diogenes III, 6. 2) Ore map huiv deprero. 3). VIII, 84,11 4) Iambliches Pythag. Leben 36. S. 222. Ausg. des Arcer. Theodorch und zu Nikomachos Arithmet. S. 169. Tennul. Vitruv I. a., Claudianus Mamert. v. Zustand d. Seele II, 3. 5) Wenn Demetrios, in den Agenvines von Philolaos dem Pyz thagoreer kundelte, wie Diogenes lehrt, so muss es freilich noch einen bekannten Philolaos gegeben haben; vielleicht unterschied ihn jener von dem Thebanischen Gesetzgeber; wiewohl der Name auch sonst, namentlich in Athen vorkommt; und Philostratos im Leben des Apollonios (IV, 36, 37. S. 176 f.) nennt einen Zeitgenossen des letztern Philolaos von Kition.

aber könnte einer sagen, Philolaos aus Kroton gebürtig habe in Tarent gelebt, weil der Tarentiner Archytas der ättere soll sein Lehrer gewesen sein; 1) aber wenn wir auch wenig Gewicht darauf legen wollen, das Philolaos der erste genannt wird, der Pythagorische Schriften bekannt machte, dem Archytas dagegen sehr viele zugeschrieben werden, und letzterer folglich, wenn die Schriften ächt sein sollen, jünger sein müßte, so leiten doch die besten Nachrichten dahin, Archytas sei nicht viel älter als Platon gewesen, so daß er Philolaos Lehrer nicht gewesen sein kann: und Philolaos selbst soll nach lamblichos, 2) der aus einem Alten schöpfte, nicht in Tarent, sondern in Heraklea sich aufgehalten haben, womit Plutarch 3) einiger-

¹⁾ Cicero de Or. III, 34. 2) Pythagor. Leben 36. S. 220. 3) V. Genius d. Sokr. 13. Engl yag ifineour at nara noless. έταιζίαι τών Πυθαγορικών στάσει πρατηθέντων, τοϊς δ'έτι συνεστώσει εν Μεταποντίω συνεδρεύουσεν εν ολεία πύρ οι Κυλώνειοι περιένησαν και διέφθειραν έν τούτφ πάντας πλήν Φι+ λολάου και Αύσιδος κέων όντων έτι φώμη και κουφότητι διωσαμένων το πύρ Φιλάλαος μέν είς Αξυκανούς φυγών έκείθεν έσωθη πρός τούς άλλους φίλους ήδη πάλεν άθροιζομένους καλ uparovvrat rair Kulmvelov, Avois de Snov yéyover, hyvoséte πολύν χρόνον πλήν γε δή Γοργίας ο Λεοντίνος έκ της Ελλάδος avantijos sie Zenediav antryyside voës uspi "Apassov Befalos 'Αύσιδι συγγεγονίναι διατρίβοντι περί Θήβας, - ώρμησε δε ό "Αςmenos πόθω του ανδρός αυτός ως είχε πλείσαι· κομιδή δε διά yňogo nal dodévetav čilielamy čalename páliova piv Golvia noulous vor Abour sis Iralian, et de mi, th hetware retrinoτος, οἱ δ' ἐν μάση-πόλεμοι καὶ στάσεις καὶ τυραννίζες ἐκώλυσαν miru faires ourrelious rove pilous rur adlers. Arkeses ist offenbar Aresas; der unter Pythagoras Nachfolgern genannt wird.

maßen übereinstimmt, wenn er ihn von Metapont nach Lucanien entkommen läßt. Allein Plutarchs Erzählung solbst verwickelt uns in die größte Schwierigkeit. Bei ihm setzt nemlich der Pythagoreer Theanor von Kroton, welcher nach Theben um des Lysis Asché Pythagorisch zu bestatten gekommen war, auseinander, wie zur Zeit der Vertilgung des Pythagorischen Bundes von allen in dem Metapontischen Klubb versammelten nur Philolaos und Lysis von jugendlicher Körperkraft und Leichtigkeit getragen dem Feuer der Kylonier entronnen seien; Philolaos sei nach Lucanien entflohen, und habe sich von dort zu den andern Freunden gerettet, die sich wieder versammelt hätten und der Kylonier wären mächtig worden; den Lysis habe man lange verloren geachtet, bis Gorgias aus Hellas heimgekehrt mit sicherer Kunde, daß er ihn in Theben gesprochen habe. Nun führen aber die meisten Nachrichten dahin, die Verschwörung gegen die Pythagoreer sei bei Pythagoras Lebzeiten, und zwar in Kroton ausgebrochen, bald nach der Überwindung des Sybaritischen Staates durch die Krotoniaten, als in dem Hause des Milon, des berühmten Anführers in jenem Kriege, die Pythagorische Gesellschaft über Kriegsangelegenheiten berathschlagt habe, 1) also bald nach Olymp. 67. und wenn auch nach dem Krotoniatischen Auf-

¹⁾ Aristoxenos bei Ismblich. Pythagor. Leben 55. S. 208. Porphyr. Pythag. Leben S. 57. Holst.

stande almliche Brandgeschichten in vielen andern Städten Italiens und namentlich auch in Tarent sollen vorgefallen sein, 1) so wird man doch zugeben, dass alle diese, wie es auch überliefert wird, in dieselbe Zeit fallen, wenn sie anders wahr sind: in welcher Zeit jedoch Philolaos kaum geboren, geschweige deun erwachsen sein konnte. Iamblichos, der dem Aristoxenos, und Porphyrios, der dem Neanthes folgt, nennen nicht einmal den Philolaos unter den Entronnenen, sondern Archippos und Lysis, beide Tarentiner; Archippos sei nach Tarent entflohen und dort geblieben, Lysis habe sich aus Überdruss der Tarentinischen Gleichgültigkeit nach Achaia, von da nach Theben begeben, wo er den Epaminondas lehrte, der ihn seinen Vater nannte; auch die übrigen Pythagoreer außer Archytas dem Tarentiner hätten Italien verlassen, und nur in Regium hätten sie sich gehalten. Aber auch Lysis und Archytas können zur Zeit des ersten Angriffes auf den Bund ebenso wenig als Philolaos gelebt oder an dem Bunde Theil gehabt haben; wenn man nicht, wie Bentley 2) und andere, einen ältern und jüngern Lysis annehmen will, womit doch immer dem Archytas nicht durchgeholfen ist: und mir wenigstens will es wahrscheinlicher vorkommen, daß diese Männer fälschlich mit

¹⁾ Dikiarch b. Porphyr. a. a. O. S. 58. und was Bentley hat Resp. ad Boyl. S. 194. Lpz. Ausg. 2) A. a. O. S. 196. Vgl. Harles zu Fabric. B. Gr. Bd. I, S. 851.

der ersten Vertreibung der Pythagoreer in Verbindung gesetzt werden. Schwerlich nemlich wurden die Pythagoreer aus allen Städten Italiens mit einem Schlage ausgetilgt; die Krotonischen wurden freilich von einem Gerichte der drei Staaten, der Tarentiner, Metapontiner und Kauloniaten nebst ihren Familien zur Verbannung verurtheilt, und erst späterhin unter Vermittelung der Achäer, ohne die ältern zu rechnen sechzig an der Zahl zurückgerufen; 1) andere mochten nach aufgelöster Verbindung ruhig in Italien fortleben, bis neue Anfechtungen die einen und andern vertrieben. Mehre derselben aber scheinen sich, wir wissen nicht warum, nach Theben gewändt zu haben; so soll jener Archippos, deu die Sage unter den ältern nennt und von Kroton nach Tarent fliehen läfst, in Theben gelehrt haben; 2) und des Philolaos und Lysis Aufenthalt daselbst ist geschichtlich sicher: 3) fast aber möchte ich vermuthen, ein Familienband habe sie dorthin gezogen, und man könnte sich dies so ausbilden, daß jene Männer von den Korinthischen Bacchiaden gestammt hätten, deren viele nach Sicilien und Italien gezogen waren, und eingedenk des Bacchiaden Philolaus, der Theben Ge-

¹⁾ Apollonios b. Iamblichos Pythag. Leben 35. S. 218. dessen Angaben sich auf öffentliche Denkmäler gründeten. Über die Achäer vgl. Polyb. II, 39. 2) Hieronymus g. Rufin II, S. 166. 3) Von Lysis s. Nepos Epaminond. II, 2. und dort Bosius, Fabric. a. a. Q.

setze gegeben hatte, diesen Aufenthalt gewählt hätten. Dem sei wie ihm wolle, so ist des Lysis Zeitalter hinlänglich dadurch bestimmt, daß er Epaminondas Lehrer war, der um die 92ste Olymp. geboren wurde: 1) so daß jener wenigstens bis zur 98sten Olymp. gelebt haben muß: in Olymp. 100, 5. betrachtet aber Plutarch 2) den Greis als bereits gestorben. War er nun etwa Olymp. 78. geboren, und um die 85ste Olymp, nach Theben gekommen, in der nächsten Zeit aber sein Aufenthalt in Italien unbekannt, so konnte Gorgias; dessen Reisen in Hellas zwischen Olymp. 86. und 94. fallen, 3) allerdings Nachricht von seinem Leben nach Italien bringen. Nichtswürdige Angaben über Philolaos und Lysis sind noch diese: Philolags sei der Lehrer des Gorgias gewesen, wie man aus den allerdings auffallenden, aber nichts beweisenden Worten des Aelian 4) geschlossen hat, dass Gorgias mehr Ruhm gehabt habe als Philolaos, und Protagoras mehr als Demokrit, obschon die erstern gegen die letztern Knaben an Weisheit gewesen wären; Lysis sei ein Schüler des Pythagoras selbst; er habe den Philipp von Macedonien gelehrt, der doch erst Olymp. 102, 4. als Geisel nach Theben kam; 5) Epaminondas sei ein

a) Bentley a; a, O, S, 195. a) A, a, O, 3) J. A. L. Z, 1808. St. 178. 4) V. H. I, 25. 5) Bentley a, a, O, welcher jedoch die Nichtigkeit dieser Erzählung nicht bemerkte: a. S, 196.

Schüler des Pythagoreers Philolaos, wie Nonnos 1) ihn mit Lysis 'verwechselnd sagt; endlich 'des 'Olympiodoros 2) schöne Nachrichten, dass Philolaos, den er an die Stelle des Plutarchischen Theanor setzt, nach Theben gekommen sei um seinem Lehrer Lysis das Todtenopfer zu bringen; dass ebenderselbe Philolage mit Hipparchos, worunter doch Archippos gemeint sein wird, 5) allein der Kylonischen Brandstiftung entgangeń sei, und Platon, man erstaune, nach diesem Lysis sein gleichnamiges Gespräch benannt habe: wozu denn der Scholjast des Platon 4) den Olympiodor ausschreibend noch die feine Bemerkung macht, Philolaos habe nach Pythagorischer Weise in Räthseln gelehrt: Beispiele genug, wie fahrlässig die Quellen, aus welchen wir die sparsamen Nachrichten von der Geschichte der Pythagoreer zu schöpfen verdammt sind, von unwissenden Sammlern zusammengestoppelt worden.

Nachdem wir diese verworrenen Aussagen betrachtet haben, wollen wir noch einen Blick auf die von lamblichos 5) aufbehaltene Folge der Pythagorischen Häupter werfen. Der erste Nachfolger

¹⁾ Collect. et expos. historiar. quarum Greg. Naz. Or. I. in Iulianum meminit, c. 19. 2) Zum Phädon, bei Bentley a. a. O. S. 195. und vollständiger bei VVyttenbach z. Phädon S. 130. der sich dadurch verleiten ließ, den Philolaes für Lysis Schüler zu nehmen. 5) Diog. L. VIII, 39. gieht dafür wieder den Archytas. 4) Ruhnk. Samml. S. 7. 5) Leben des Pythag. 36. S. 219 ff.

des. Pythagores soil Aristãos gewesen seiny dann Mnemerchos, Pythagoras Sohn, sonst Mnesarchos genannts, mach diesem Bulagoras, unter welchem Kroton zerstört oder geplündert wordens eine Thatsache, von der wir ger nichts wissen, als dass derunter gewife nicht, wie Bentley (1) meinte, die Unterjochung: dieser Stadt durch, Dionysios den ältern (Olymp., 98, 1.) gemeint sein kann, theils weil die Pythagozeer wie die Päpste erst im höchsten Alter su dieser Schulherrschaft gelangt sein sollen, und also nicht lange der Schule vorstehen konnten, theils weil jene Annahme des Englischen Kritikers mit dem Folgenden schlechterdings nicht vereinbar ist. Den Bulagoras ersetzte Gorgiades; 2) diesen Aresas, oder wie ihn Plutarch nennt Arkesos; 3) des Aresas Schüler sollen Kleinias und Philolaes zu Heraklea, zu Metapont Theorides und Eurytos, zu Tarent Archytas, und von äußern Zuhörern Epicharmos der Dichter gewesen sein, welcher letztere su Hieron nach Syrakus gegangen; wo wir also des Philolaos Jugend ungefähr um die 76ste Olymp. gesetzt finden: eine ziemlich annehmliche Erzählung,

¹⁾ A. a. O. S. 199. 2) So heifst er hei Claud. Mamertus a. a. O. H., 7. Bei lamblichos ist der Name verderbt; aber ich zieht des Claudianus Mamerius Angabe der Bentleyschen Vermuthung. (a. a. O. S. 198.) vor., welcher zufolge er Gortydas genannt werden soll. 3) Dafs Plutarch sich den Arkesos später dachte, erhellt aus dem Obigen, darf uns aber bei dem großen Irreal in der Geschichte der Pythagoreer nicht irre machen.

wenn uns die Freude über die Wahrscheinlichkeit derselben nur nicht wieder durch den hinzugefügten Diodoros von Aspezdosi verkümmert würde, der erst unter Ptolemäos dem Lagiden lebte; und führt chenderselbe Implichos *) aniser Aristãos anch den Philolaos und Lysis nebst dem Eltern Archytas, Eurytos und vielen andern durch einander als unmittelbare jugendliche Schäler des Greises Pythagoras auf, so wird man nur die gedankenlese Ab schreibereit dieses großen Weisen anwundern; der im Geschichtlichen nirgends daran dachte mit sieh selber in Pythagorischer Übereinstimmung zu sein, und sich gem damit 'trösten, dass er anderwärts' 2) von der entgegengesetzten Szite übertreibend von Pythagoras bis Philolaos viele Geschlechter anerkenut. Den Philolaos übrigens nennt auch Nikomachos 5) des Pythágoras Nachfolger; und Eurytos oder Eurysos, der bald Tarentiner bald Metapontiner heißt, so dass man auch ihm in zwei Personen spalten wollte, wie man aus Verlegenheit einen doppelten Pythagoreer Lysis und im höhern Alterthum einen doppelten Minos und Lykurg ersonnen hat, heisst nicht allein des Pythagoras und Aresas, sondern auch wieder des Philolaos Schüler; diesem Eurytos aber soll ein Hirte gesagt haben, er habe auf Philolaos Grab um Mittag eine Harmonie ge-

¹⁾ Pythag. Leben 23. S. 105. Vgl. von Lysis 50: S. 161 f. a) Pythag. Leben 31. S. 172. 3) Harmon. I, S. 17.

hört. 1) Endlich finden sich bei Diogenes 2) die letzten Pythagoreer Phanton der Phliasier, Xenophilos der Chalkidier, Echekrates, Diokles und Polymnastos von Phlius als Schüler des Philosos und Eurytos, welche theils wie Echekrates dem Platon gleichzeitig, theils wie Kenophilos Aristoxenos Lehver vor Aristoteles, etwas jünger sein mochten. Ubrigens kann man wol ebenso wenig darauf geben, dass Synesios 5) unbestimmt sprechend sagt, in Großgriechenland hätten Männer wie Archytas und Philosos Feldherrnstellen bekleidet, als auf Diogenes 4) Behauptung, Philosos sei in seiner Vaterstadt Kroton wegen des Verdachtes nach der Oberheirschaft zu streben getödtet worden: was dieser mittelmäßige Kopf auch in Verse gefaßt kat.

Dass eine Verbindung wie die Pythagorische, welche mit der Wissenschaft religiöse und politische Zwecke verband, auf Verschwiegenheit hielt und Geheimnisse hatte, ist der Sache angemessen;

²⁾ Iamblich. a. a. O. 28. S. 130. und S. 136 f. Vgl. Tennulius 2. Iamblich. über Nikom. Arithm. S. 83, 2) VIII, 46. 3) De dono astrolab. S. 307. Petav. Ohne Zweifel schöpfte aus dieser Stelle Theophylaktos Simokattes Br. 71. seine mäßsige Gelehrsamkeit: Πώτ ὁ ἀν στρατιωτικήν καὶ γεωμετρικήν εἰε ταὐτὸ συνήγαγε καὶ συνήψε, τὰ μαπροῖε θριγγίοιε ἔκπκλαι διειργόμενα, μετὰ Λοχύταν, μετὰ Φελόλαος ἔκπκλαι διειργόμενα, μετὰ τὸν ἐκπτωτον ἡμῖν Τουλίανον; μετὰ τὸν Αίλιον Λόριων νὸν; μετὰ τὸν ἔκπτωτον ἡμῖν Τουλίανον; 4) VIII, 84. Die Verse hat such Suidas in ὑπόνοια, und zum Theil in Φιλόλαος: auch sind sie in die Authologie (S. 541. Bd. I. det sweiten Jacobs. Ausg.) eingetragen.

ob aber gerade das Wissenschaftliche, welches seiner Natur nach den Augen des Haufens entslogen ist ohne verborgen zu werden, mittelst strenges Ger bote brauchte geheim gehalten zu werden, läßt sieh bezweifeln; es müßten denn die vom Volksglauben abweichenden Lehren über das göttliche Wesen und sein Verhältnifs zur Welt und zum Menschen sein, welche jedoch selbst, in Pythagorischer Form abgefaßt, der Menge weder gefährlich noch zugäng-Indessen haben die Alten einlich sein konnten. mel die feste Meinung, die Lehren und Bücher der Pythagoreer seien ein Ordensgeheimnis gewei-' sen; und da weder von Pythagoras noch den ältern Pythagoreern oder Pythagorikern Schriften vorhanden waren, muß man allerdings augeben, daße sie nichts bekannt machten; wahrscheinlich jedoch nicht, weil ein Gesetz es ausdrücklich verbot, sondern weil die Sitte eine Zurückhaltung gegen Fremde erzeugte, für diejenigen aber, welche dergleichen Lehren zu empfangen Fähigkeit und Lust hatten, die mündliche Belehrung im Kreise des Vereins tauglicher schien, endlich weil unter diesen Umständen kaum eine Veranlassung zum Schreiben gegeben war, wovon die alten Pythagoriker auch durch die politische Beschäftigung und das in sich abgeschlossene beträchtende und asketische Leben entfernt werden mufsten. Hören wir aber den Porphyrios, 1)

¹⁾ Pythag. Leben, S. 40. Holst.

so hätten Lysis und Archippos, und wer sonst abwesend sich dem Untergang entzog, wenige und schwache Funken der Weisheit gerettet; und fürchtend: der Name der Philosophie möchte ganz aus den Menschen verschwinden, und sie selbst könnten dadurch den Göttern verhalst werden, hätten sie der Altern Schriften und wessen sie sich selbst erinnerten zusammentragend, kurze Denkschriften aufgesetzt, und diese ihren Söhnen, Töchtern, Weibern hinterlassen, mit dom Befehl sie keinem Auswärtigen mitzutheilen; welcher Auftrag denn von Geschlecht zu Geschlecht übergegungen sei. Allein auch in dem häufigen Gerede von gewissenloser und wortbrüchiger Bekanntmachung Pythagorischer Lehren findet sich ebenso wenig Übereinstimmung als in den übrigen Dingen. So wird erzählt, 1) von den zwei Sekten, den Akusmatikern und Mathematikern, seien jene von diesen, diese nicht von jenen als Pythagoreer anerkannt worden, sondern nine als Schüler des Hippasos, der zuerst in einer mathematischen Schrift Rythagorisches ausgebracht und deshalb seinen Untergang im Meere gefunden habe: derselbe Hippasos, welcher nach einer glaubwiirdigern Nachricht 2) gar nichts geschrieben hatte; und um die Dichter Empedokles und Epicharmos

 ¹⁾ Jamblichos περέ της κοινής μαθηματικής ἐπεσεήμης in Villoischia Ameed. Gr. Hd. II, S. 216.
 2) Demetrics in den ' Ομωγύμοις bei Diog. VIII, 84.'

zu übergehen, ag macht Lysis 1); in einem offenbar erdichteten Briefe dem Hippenelt Vorwürfe, er habe die Sikelische Uppigkeit gekostet und philosophire eggar-öffentlicht: Hipperch .soll: deshalh ausgewers fen und ihm als einem Tollten ein Grabstein gelegt worden sein, 2) Aber am meisten trifft der Tadel; Pythagorische Schriften, werbreitet/zu heben, untern Philologs, wiewohl auch was darüber gesagt wind, nicht minder als alles Übrige mit Widersprüchen erfüllt ist. Der sogen von Plutarch als leightglämd big bezeichnete Neanthes. 5) giebt zu erkannen, his auf Empedokles und Philolass, welche nemlich das Zutrauen, gemissbraucht, hätten, seien, die Rythan goreer freier in der Mittheiltung gewesen; Diogen nes 4) und Iamblichos 5) weller, his suf Philolaosi habe, man, die Pythagorischen Lehren micht, erfah-. ren; dieseg habe zuerst die drei berühmten Bücherausgebracht, welche der Syrakusen: Dion auf: Pia+; tons: Betrieb um hundert Missen gekauft habe, nach Ismblichos: von, Philolage, selhet, der, in, große, und: heftige Armuth gerathen sei; was becouders für einen: Mann, der nacht der Alleinheurschaft strebend gewi tödtet wonden sein soll, trefflich palste um numi aber die Schuld wieder einigermaßen abzuwälzen#

શ્રીતિ લી અલ્લાના કાસ્ત્રા

5) Pythag. Leben 31. S. 172.

¹⁾ In Gale's Opuse. Myth. S. 736 — 739. Vgl. Iamblichos Pythag. Leben 17. 5. 75. 2) Clemens Strong V., S. 574. D. Köln. Susga (1. 3) Bei. Diog. VIII, 55. 44 VIII, 165.

setzt derselhe Philosoph rhinus; Dien sel auchiven der Pythagoreer Verwandtschaft geweien and darunit der Bücher theilkaftig-worden ... Unter dem älbern Schriffstellers unennegriele. zuehsbilSatyreis den Peripatetiken, den Zeitgenessen Aristafolisedes Grundmatikeraji diesem Gelehmen folgte in Jenev Erzähl lung Diogenest, 4) hericlitet and thus, Baio Platon wegen jenes Büdber an Dionogeachrieben; dass dieser sie wost Philolaos selbst gekauft ndmid o und fügti aus chendemselben Schriftsteller zu, Flatob zei durch Dichysids Freighbigkeiti sehr. reich gewiesen: ja. man mönhta sögare glaideni, die genze Sechte hätte den Neichtder Beripatetiller gegen Sekrates und die Akademie) won: welchenu Lumb in seiner Schrift sie Digamia Sooretie gut gehandelt hat, un der Absicht erdichtet, tan dem Platen ein Plagiat angukängens "wenn micht awei siech: ältere Zengenrah Satyros worhanden: wärem Heimippbs neutlichedeilichakeins attiverlässigerer "Mann klei Neimthes, aber" alt genng, indem er uniër Ptolemiës Energetes labte, vensiohert, emialter Schriftsteller (objygapros) habs überkiefere [:dkfs:Platon/den Plallolophasis Sicilien das von Philolaos gestäniebene Buch wynis dessen Verwandten bei Bienysieb um vierzig Alexandfinische Minen dekauft, und daraus seinen Biniaus geschrieben habe: wogegen andere den Platon das Werk bekommen lassen, weil er einen jungen Mann,

²⁾ VIII, 84. III, 9. The St. St. A. C. T. A. C. T. a.C.

Philolaus Schüler, aus der Gefangenschieft von Dionysios losgebeten, klittera) und schon der Sillograph -Timon, der lum die avysie Olymp, blühte, renthält eine eine deutliche Anspielung auf diese Erzählung. Gellines) absolich, nachdem er der Kauf der diei Phi-Maisthen Buchet eitwillint liet | wosin Platon das Geld | von | Diomeerhalten | Habe, | führtz ula: Gewährsmanalafafir den genannten Skeptikeit any dem zufolge, Platen bein kleines Buch erhauftelt um vieles Geldy third a dayon sausgehend Sunternommen habe dan Timaos ou schreiben. Zwar haben lamblichos, Syncsics and Prokles Deiges Timon Stelle auf das Büchlein des Lokrers-Titation bezogen, welches erst spät , untergeschohen: "bworden: ist aund von weinem Altern war Glemens demis lexandriner angeführt wird; aber Satypos and vorzüglich Hermippos beweisen hiblanglich, dass was Tilmon sugte, auf Philolebs: Schrift sheqiighich want and and stellt estell Tzetzes 4), die Sabhantoff, adergans Philolage durch Dion enkanteni Buche den Timaos and anderes Dissähliges herleitet, nicht über den Philolass selbet, sontiere aume Weilbis und Westwer des Buch unter der. Redingung swärkaufen däfet, daßt de Miemanden als Pythagareera mitgetheiltiavendek inobestich noch gelegenthich bemerkey deid auch Sophrone Mimen Long: Vorgegen and ever Plate

¹⁾ Diog. VIII, 85. 2) N. A. III, 17. 3) S. meine Abhandlung de corpor. mundad, Tabric. S. Exc. 4) Chiliad, X, 792 ff. XI, 2 ff. XI, 58 ff.

Tretzes auf diese Wellerden Dibni für Platon kaufen läftst. // Übrigenschalterich den Timon wicht für den Urheber: den Bezählungsida seri die Sache hiz 'ac beb rührt prodafi relegit ihn sebratehen ikknir, welcheretale bereits weith, Hermippos aberisich auf einen Echriste steller beruftlader, sie ordentlich erzählt habe pwiekmichir hatte ein früherde julibeilinischt etwierein Bis kelischer Geschichtschreiber, zondern offenbaf eines der ersten Alexandrider diet Erzählung vin Wintant geseist;;; wie han schoh anden Alexandrinischen Minen sehen kunnb Wherhaupt ist liese Bestimrnung nach Alexandrinischem Gelderbeiterleicht sehr geeignet, die Glaubwürdigkeit der Erzählung zu em 4 pfehlen, 'da in Platons Zeitaltes mirgends in Hield las nach Agyptischem Geldergeretinet wurde pud Alexandria-niock-micht swarp-dafte aber die Summe nach ihrem Betrage im Alexandrinischem Gelde vion dem Krádriendéla bereckinetowary und digselo Bee sochuting eine langabe bui andereni) Attischen Dees Sikelisoliém Gelde zum Grunde lagy hat kisiné besordere. Wahrscheinlichknit! Wone Philolios welbst endlich konnte das Werk web nicht eigenst iseit. da diesek sur Zeit der jersten bikelischen Reisel des Platon Olymp. 97, 4. schwerlich mehr lebte: man miliste shoor glauben, dafa, Verwandte; oder. Nachkommen des Mannes es verhandelt hätten, wie auch von Etlichen engegeben wird: eine Vorstellung, die offenber auf jener Ansicht von der Geheimhaltung der Pythagorischen Schriften auch nach der Auftsubg

den Banden füerühte, midt den Philiplaga zügleich went dem Körmunfe "ihnen Rehamstmathung anden JAndere dodh avinklich gegein ihn chhoben; techtfestigent sollt Bafer aber die Gabrimnisse des Pythagorischen Veieines in Bletone Zeitalter länget aufgehört hatten; istriberaits (von Meineits bemerkt; sindi) kaulm, läist sich absoluen, wechalle. Bhilalaos; wenn even Then honi lehrie, Bedenkan getragen habenisoli@, deselhet Buch Bunschreibens in Welshem Balla denn Plattoni friibeleitig khr Khnntnife seiner Ahno gelangen konntes Unit sa scheintschier denn im allen jenen wisleuspinehenderbliss heielitein. fiben dett angeblichen Bucherkant, weiter wichtel in liegen, alch date: Phiz lolds minklich imenstano Rythegarisches Werk hertongegeben, und Platgrolliefts geléseit que ninh sei-peistreall benutzkidisbenk Ekstereszeristi ranch gang einfachegésage montementalibrifthtelline wilden ale Int Glaulion wardiest hweil der Zwetkerein ger Buches eini knitischen prast, etrone Demetrice eleme Magneteit. sidhm Zailgéinelseméles Primphids und Globbo, ain deus Workstampl . opimini plane nauption . wel supposepoints. ben Biogeness 3)! Howanismpoor Appoprous de Ouas. near ratifal as an abstroades in the gravitations of Stella ist offenbar verderht other verstümmels/Gelegentlich bei merke ich, dass man auch die goldmen Sprüche fölschlich dem Philolaos augeschrieben hat. S. Fabric. B. Gr. Bd. I. S. 764. Harl. Lil. Gyrallan pool. hist. III, S. 745. E. seiner re rythagorische weben auch nachben beingeführe.

νύμοις πρώτον έχθο ύναι τών Πυθαγυρικών περί gradus, worant mun der etwas wonderlich lautende angebliche Anfang des Werkes folgt, von welchem wir noch öfter spreghen werden. Vergleicht man aber, die erhaltenen Bruchstäcke, ihre Achtheit einstweilen verausgesetzt, mit Platon, so kann man in des lietztern Phädrosy Kratylos, Philobos und Timäos gewisse Beziehungen auf den Philolaos finden, auf welche seh jedoch hier noch nichtsigeben will, weil nur die Erwägung der Bruchstücke diese Behauptung rechtfeitigen kann; im Gorgias hingegen schoint mir eine weit bestimmitere Hinweisung auf das Philolaische Werk enthalten zu sein: und wird in diesem sowohl als im Phädon, wo Philolais Ansichten von der Unzulässigkeit des Selbstmordes berührt werden, die Kunde von den Lehrsätzen dieses Weisen nur von Hörensagen hergeleitet, so kann ich nicht umhin zu bemerken, dass in beiden Gesprächen Sokrates dieses sagt, der sehr wenig Bücher gelesen hatte, die Gedanken des Philolads aber mit solcher Bestimmtheit und im Gorgias wenigstehs so weit ins Einzelne gehend vorgetingen sind, wie 'es mur dann möglich fist, wenn man sie schriftlich vor sich hat, indemosogar auf die Darstellung und die Worte Rücksicht gestommen ist: dalier 'mir denn jone Wendung mit dem Hörensagen blots eine mit der Platonischen Ironie sehr wohl zusammenstimmende Manier scheint, durch welche die etwas geringschätzige Behandlung des göttlichen! Mannes verhülkt werden soll. Aber unverkennbar ist es sugleich, daß Platon nicht sowohl den innern Kern
der Philolaischen Ansicht, als vielmehr das Mythische in seinem Vorträg und ganz vorzüglich wol
das Undialektische und Unklare in seinem Philosophiren und die Sonderbarkeit seiner Ausdrücke tadelt, welches sowohl im Gorgias als im Phädon
deutlich genug ausgesprochen ist.

Das frühzeitige Vorhandensein eines Philolaischen Werkes ist nach diesen Zeugnissen unläugbar; Aristoteles 1) erwähnt zwar den Philolaos nur einmal, so viel ich weiß, aber was er ihm zuschreibt/ scheint doch wirklich ans einem Buche zu sein; alte Zeugen sind Timon, Hermippos und der, auf welchen er eich beruft, Satyros, Demetrios der Magnete, Vitruy, ?) alle früher als irgend eine Erwäh÷ nung der untergeschobenen Schriften des Okellos . und Lokrischen Timäos, die nicht vor dem ersten Jahrhundert der Christlichen Zeitrechnung in Umlauf kamen, und um diese Zeit mit dem größten Theil der falschen Pythagorischen Schriften geschmiedet wurden. Freilich kann man immer noch sagen, jene Schriftsteller redeten zwar von einem Werke des Philolaos, aber ob es dieses sei, dessen Bruchstücke uns erhalten sind, wüßten wir nicht; aber der Anfang, welchen Diogenes ohne Zweifel aus Demetrios erhalten hat, ist offenbar aus diesem

¹⁾ Eudem. Ethik II, 8. a) Archite I, 4.

.Werke, worans die Bruchstücke sind; und auf ebendiese passt auch, was Timon von dem Verhältniß des Platonischen Timäos sur Philolaischen Schwift sagt. Überschaut man indessen die Anführungen der Philolaischen Bücher in den Alten, so geräth man allerdings wieder in neue Verlegenheit, wie man sie zusammenreimen willi. Diogenes a) schreibt dem Rythagóreer Ein Buch (Beßliebr er) zu, von welchem Hermippos das oben angeführte überliefert habe ; Tzetzes spricht auch nur von einems Timon nennt es obendrein ein kleines; aber kurz vorher spricht Diogenes in der Mehrzahl davon, (erwähnt anderwärts 2) und zwar bestimmt aus Satyros drei Bücher, wie Gellius und Jamblichos welcher sie mit Diogenes die berühmten:nennt; die Stelle von Demetrios ist zu unklar, als dass etwas daraus geschlossen werden könnte. Bedenkt man jedoch, dass. Satyros schwerlich etwas anderes vor sich hatte als Timon und Hermippos, Timon aber das Buch nur im Gegensatze gegen das große Geld klein nannte (πολλών' δ' ἀργυρίων ολίγην ήλλάξατο βίβλον): so wird man sich geneigt fühlen den Widerspruch so zu lösen, daß das eine, allerdings nicht eben große Werk aus drei Abtheilungen, oder wenn man will, Büchern bestanden habe. Sonderbar genug beginnt nun der Anfang des Buches von der Natur bei Diogenes mit den Worten: Dioge de

a) VIII, 85. 2) III, 9. 'VIII, 15, '

έν το πόσμο αρμόχθη έξ απείρων τε καὶ περαινόν∴ των καὶ όλος κόυμος καὶ τὰ, ἐν αὐτῷ πάντας. đα aber ein Werk so nicht unfangen kann, so könbte es scheinen, dass hier die ersten Worte des zweiten oder dritten Buches herausgegriffen seien; welches insbesondere von der Natur gehandelt habe. Allein mit ebendiesem Aufang hängt sicherlich das susammen, was: Nikomachos 1) aus Philolaos 27 res ngoiro que aco anführt: war also dieses Buch das pweite des ganzen Werkes, so müßte das erste fodn gang verschiedenem Inhalt, ethisch oder politisch gewesen sein: von einem solchen Theile des Werker ist aber in den Bruchstücken keine Spur. Hiergu kommt; dass was Diogenes als Anfang des Buches von der Natur giebt, gar nicht dessen Anfang gewesen sein kann, sondern nur eine Stelle aus dem Anfang. der vollständiger beim Stobäos erhalten ist, wie wir in den Bruchstücken zeigen: wodurch wir denn berechtigt werden, dieses Stück nebst dem, was damit zusammenhäugt, dem ersten Buche der Schrift, welches Nikomachos ausdrücklich το πρώτον φυσικόν nemt, zuzuschreiben: und da die den Anfang dieses Buches bildenden Bruchstücke, und namentlich auch das, was Nikomachos aus dem ersten physischen Buche anführt, beim Stobäos mit der Randbemerkung aufgeführt werden, En rov Astoldon περί χόσμου, so werde ich dadurch verenlaßt, das

¹⁾ Harmon, I, S. 17.

erste a Buch Ties Philolagos , pis vdie , Danstellung , des · Kosmos, anzuschen, so weitenemlich die Behandlung desselben, eine Absondening non dem übrigen eftrug. Avelche so gensu oben nicht gewesen zu sein brencht, da nicht mu die Alten nicht so schulgerecht.; und systematisch, abilieilten, sondern auch die Theilung in Bücher nebst, den Überschriften gewiß nicht nom Verfasser berrührte: eine Bemerkung. welche , each think sie , zu ', wiederliglee, auf die beiden, andern Bücher jangewandt wissen wollen. Eine aweite Überschrift eines Philolpischen Buches finden swinghei. Theon von Smyrna und in den Theologumenan ider Amthutetik; 1) jener fültet bei Gelegenkeit/der Zehnzahl, der Verfasser dieser bei der. Vierzahl als einer für den Organismus bestimmenden. Zehl den Philoleon έν τζι περί φύσεως an : davel welche Benennung offenbar die Mehrheit der Büchen nicht ausgeschlossen wird, da die Theologymenen 4), selbst von den Schriften, des Philolaga, anderwärte in der Mehtkahl reden; und es kann daher nur zweifelhaft sein, ob mit jener Benennung unbestimmt das ganze Werk oder, bestimmt ein einzelnes Buch bezeichnet sein soll. ... Da aber in beiden Stellen verschiedener Verfasser nahverwandte Gegenstände genau mit demselben Titel der Schrift angeführt werden, und es eine innere Wahrscheinlichkeit hat, dass Philolaos nach der Darstellung des

¹⁾ Sidie Stellen in den Bruchst, 18, u. 21. . 2) S. Bruchst 18,

Kosmos mittelst der Zahlenlehre in das Einzelhe der physischen Betrachtung eingegangen sei; wie ungefähr 'Piston', im Timäosy' so centscheide ich mich dafür, daß man dem zweiten Buche den Namen! nepl quotes gegeben kaber and am naturlichsten bezieht sich wol auf ein einzelnes Buch auch der-Ausdruck er to neol gweens, nicht er toig. Für das noch übrige dritte Buch bietet sich endlich recht gelegen Philolaos er roj nepl wozijs beim Stobilo 1) darigund dass dass dritte Buch wirklich von der Seele handelte, bestätige ich aus Chandianus Mamertus, einem Christlichen Schriftsteller des Gunften Jahrhunderts, in welchem zwei höchst Bonderbare Angaben über Philolags Schriften vorkstumen. In der einen a) heißt es nemlich: Pythagorae igttur, quia nihil ipse scriptitaverat, a posteris quinerenda sententia est: in quibus vel polissimam floruisse Philolaum reperio Tarentinum, qui multis poluminibus de intelligendis rebus et quid quaeque significenty oppido obscure dissertans, priusquame

¹⁾ Ecl. I, 21, 2. S. 418. In den Handschriften steht zwar Er το περί φυχής Πυθαγόρου oder Πυθαγορέου (a. Heerens Anmerkung a. a. O. und die verschiedenen Lesearten dam, die mit der Anmerkung nicht übereinstimmen): aber Heeren hat dies schon herichtigt. Ebenderselbe meint zwar Th. II, Bd. II, S. 208. das Bush hahe geheißen περί ψυχής πόσμου, wozu aber ebenso wenig als zu der Annahme eines Philolaischen Buches περί ἀριθμών κατά Πυθαγόραν Veranlassung vorhanden ist. Der gegen das Buch περί ψυχής erregte Verdacht wird bei Betrachtung der Bruchstücke verschwinden. 2) V. Zustand d. Seele II, 5.

de animbe substantia decernat, de mensuris, porederibushet mimeris 'iunta geometricam', musicam atque arithmeticam minifice disputat; per haic omnià uniutraum exetitione confirmane; die andere:) lattet so: Nunc ed Philblaten redeo, a guo dudim magno satervallo digressus sum, qui intertio voluminum) quae probactiv nel percero praenotat, de anima humana sic doquitar. Dort ist die Rede von vielen Bänden des Philoloos, hier wird worn dritten der Bücher φυθμού ακοί μέτρων gesprochen: von beiden weifs kein einziger Schriftsteller aufser diesem des Mindeste : und wiewohl die wissenschaftliche Behandlung der Tonkunst sehr alt ist, da schon Pindars Lehrer Lasos von Hermione darüber geschrieben hatte; und auch über die Rhythmik Damon Sokrates Zeitgenösse philosophisch forschte, wie Platon Jehrt: so wird dock niemand begreifen, weshelb gerade der Phijsiber Philolaos oder auch ziur einer, der ihm etwasgunterschieben wollte; in droi Büchern vom Rhytlmas und Sylbenmufwsellte gehandelt, und darin wieder so ausführlich son der Seele und ihrer körperlösen Natur gesprochen haben " dála unser Schriftsteller" faztfahren dkonnte: Non ago nunc rationum tramitem et nexuosissimas quatstionum minutias revolve influtus haec iphobabilia, quad volte, adversante, a) Philotaus efficit: Sand I role of the said of the said the

¹⁾ Ebendas. 7. 2) Dalls diese VVorte verderbi sind, leuchtet ein; ich weils aber keine sichere Yeshesterung. 1: 10 (1

in quae si quis vel curiosistas vel estudio farte flagraverit, de ipso sailiget faate haurist. 1. Auch hat Tennemann 1), wicht sehnenguten Seheinsan seiner solehen Schrift von den Soale geaweifelt, weil nicht glaublich sei, 'das der Pythagoreen sin dieser Zeit in wielen Bänden monsden Gegenständensoders Erkenntnife, und was jeder bedeute, obgleich sahr dunkelligesprocheny: oder durch höckstawerschlungene und gewundene, und spitzfindige Unterstehungen walischeinlich gemacht habe, die Soele sei unkörperlichatés läßt sicht aber dennoch eine Arsicht aufstellen, bei welcher man sich beruhigen kann! ohne die Achtheit jonde Schrift in Zweifel an ziehen. Die intelligendas res. zuvörderst können schweelich etwas anderes sein, iala die unter Zahlen vorgestelliten Formen der Dinge; das gerade die Zahlen imimer als Beichen der intelligibeln:Dingd (van vir) angesehen werden Heindi Malhung, welche der Zuantz et quid quaeque significent, auffallend bestärtigt; und defe diese Sachent dunkel sind, wirdl jeder zugeben vinclem nicht, mat-alles Mathematische dem Laien skhr tiefsinnigi ersalieint, sondern auch: die Anwentlung dieser Zaklen hin die Gegenstände der Erkamitails etwas ganan Geheimnifevolles, oft .Undurchdringlicheschut, ouWestvon Gewicht und Mafe gesagt wird, ist freilightschraubnderbare da indessent die harmonischen Verhältnisse theils nach der Länge

^{*}House to see the second of th

der Seiten theils nach dem Grade ihrer Anspannung mittelst angehängter Gewichte von, den Alten berechnét wurden, so begraift man wie Philolage, dessen Ansicht durchaus auf die Harmonie gegründet war, von Meis und Gewicht sprechen konntet denn an Stadien und Fuße oder Talente und Minen und Drachmen in ihrem-Verhältniß zu, einander wird schwerlich ingend) einen denken wollen. Musik und Arithmetik aind hiernach die nothwendigen Wissenschaften für Philolaus Darstellung: befremdet aben die Geometriest so braucht man bloß zu bemerken, dass zu hermonischen Betrachtungen allerdings auch diese gehörte, nicht allein wegen der geometrischen Proportion, sondern such weil die harmonischen und selbsti die arithmetischen Sätze von den Alten auf geometrischem Wege dargestellt zu werden pflegten; und ohne selbst hierauf Rücksicht zu nehn men, mag man nur daran denken, dass Philolaga nach den Brughstücken von den Winkeln, den fünf regelmässigen Körpern, und gewiss auch von vielen andern, geometrischen Dingen Erwähnung gethan . hatte: welches alles nebst den musikalischen Vena hälltnissen offenbar in den zweit ersten Bücheans also, vor der Behandlung der Seele worker. Allein die Gründe, momit en die Unkörperlichkeit, des Seele, oder: vielmehr? wie wie sphen; werden, dag unkörperliche Leben derselben im Westall nach dest Scheidung nom Leibe unterstützt heben soll, wer-h deno sehraverflechten und ins. Leinengehend und

spitzfindig genannt! Muste aber Philolaus diesen speculativen Sats nicht irgendwie begründen? und wo konnte diese Begründung wol anders hergenominen werden, als aus dem Ganzan seiner philosophischen Ansicht; und zunäckst aus der Lehrb von der Harmonië und der Weitsecle? Eben weil die ganze Beweisführung, wenn sie unders Geson Namen verdigat; völlig in jenem Grundlehren sydezelte, mufs sie dem ehrlichen Claudianus wirklich sehr verflochten und spitzfindig geschienen haben; ungefähr wie ja überell über die Dunkelheit des Heraklit geklagt wird, welcher doch schwerlich dunkier als ein Pythagoreer war; deshalb brauchie aber Philolaes Philosophiren keinesweges über den Geist seines Zeitalters hinauszugehen. Und überhaupt begreife ich micht, warum denn dieses Pythisgoreers: Zeit, in welcher the Idnische und die scharfsinnige Eleatische Philosophie nebst: den durchhiebonen - Sophisten - theils - schon - dagewesen - war, theils noch in ihrer Blüthe stand, und der Speculation, so weit sie für das Alterthum bestimmt war, nur hoch die Sokratische Bildung und Platens klare! und vielseitige Ansicht felsite, während auch alle übrige Hellenische Kunst und Wissenschaft entweder schon volkendet der der Vollandung nahe wahls warum sagevich diese Zeit zh frida für eine die fer's gehende Beisachtung der wichtigsten Aufgaben: des Philosophirens sein soll; welcheneinem Claus diams - Mitteertus deseschwierige and dunkel - und

verflochten erschiene. So bleiben nur noch die vielen Bände und die sonderbare Überschrift publich adl uerowi'übrig wobei mil ein grobes Missverständnift obzawanen scheinf. Ich kann mir nemlich davon keine andere Vorstellung bilden, als dafs Claudienus Mamertus eine Sammlung musikalischer oder arithmétischer Sachen Voir sich hatte, es mag min in der Überschrift ຄຸ້ນສົມດັ້ນ oder ແຄເປັນດັ້ນ gestanden haben; 1) hierunter möchten die Bücher des Philoface wegen des harmonischen und arithmetischen Inhaltes befindlich gewesen sein, und zwar vorne ang war min das Buth von der Seele dasdritte Philolaische, so führte es Claudianus natürlich als das dritte derer an, welche vom Rhythmos und Metrum handelten; weil er alles Angehängte anch ffür Philolaisch hielt, sprach er dann auch von vielen Bänden oder Büchern, ungeachtet er nur die drei hatte, welche von den Alten anerkannt werden: eine Annahme, welche wol der Gelehrsamkeit eines Gallischen Presbyters des fünften Jahrhunderts nicht zu nahe tritt. Alles dieses ist aber so ungezwungen und in sich übereinstimmend, daß

¹⁾ Petrus Mosellanus, dessen Ausgabe ich gebraucht habe, hat δύθμων. Heeren (Abh. de font. Stob. Th. II, Bd. II, S. 207. Vgl. Thl. I, Bd. I., S. 8 f.) erkennt, wie schon bemerkt worden, auch eine Philolaische Schrift περί αριθμών κατά Πυθαγόραν au, woraus das Bruchstück von der Zehnzahl sei: allein es ergieht sich unten von selbst, daß dieses aus dem Büche von der Natur entlehnt ist.

ich mich völlig überzeugt habe, es sei niemale etwas anderes your Philolago vorlganden gewesent oder ihm zugeschrieben worden als jene drei Bücher-Dennoch werden wir mit einem andern Titel eines. Philolaischen Werkes, die Bacchen, unangenehm iberrascht; und so wie Meiners.;) ohne vorhergegangene genaue Untersuchung nur nach oberfläch licher Ansicht bloß zwei Bruchstücke für ächt halten wollte, so hat Heeren 2) besonders diese Bacchen angezweifelt, deren Name im Stobjios zwei-r mal vorkommt, einmal 5) bei einem Bruchstück, welches verloren gegangen ist, von dessen wahrscheinlichem Inhalt aber hernsch noch die Reden sein wird, das anderemal 4) bei einer Stelle, welche 1 zwar in gemeinem Griechisch geschrieben, aber., offenbar nur ein Auszug und im Übrigen von gang, unverdächtigem Inhalt ist. Um nun dies letztere Stück gleich in Betracht zu ziehen, so ist nicht zu. begreifen, dass es nicht aus dem ersten Buche des dreifachen Werkes sein sollte, da es einige allgemeine Angaben von der Beschaffenheit des Kosmoail enthält, welche sich an das Übrige leicht und na- . türlich anschließen oder damit zusammenreihen lassen; das erstere aber stand bei Stobäos unter dem Abschnitt von dem Wesen, der Größe, der

¹⁾ Gesch. d. Wachsth. u. Verf. d. VViss. Bd. I, S. 599.

²⁾ Stoh. The U. Bd. II . S. 208. und in der Vorgede S. xxxx.

³⁾ Ecl. I, 26, 4. S. 540. 4) Ed. I, 16, 7. S. 569.

Gestalt, den Wendungen, Zeicken und Bewiegungen der Sonne und von ihrer Verfinsterung; und da Stobäes über die Form und das Wesen der Sonne in demselben Abschnitt schon einen Auszug ans einer Philolaischen Schrift hat, und zwar einen solchen, welcher sieh verstiglich als glaubwürdig und aus einem ächten Buche entlehnt darbietet, so kann das verlorene Stück schwerlich von etwas Anderem als der Sonnenfinsternifs und vielleicht ber Bewegung der Sonne gehandelt haben; welcher Gegenstand wieder ganz der Betrachtung des Kosmos anheimfählt, und um so weniger aus einem unächten Buche gezogen sein möchte, da er schwertich anderswoher entnommen war, als die dem Philolaos so sehr anpassenden Vorstellungen von dem Wesen der Sonne kurz vorher; wären aber die Baechen verschieden von diesen drei Büchern, so müßte man die Bacchen ja für untergeschoben halten. Schon hiernach kann man also vermuthen, dass die Bacchen nichts Anderes sind als diese drei alten Bücher. Endlich nennt jene noch Proklos sum Euklid, 1) wo er davon spricht, dass die Mathematik in den Zahlen die Erscheinungen der überwesentlichen Eigenschaften (των υπερουσίων ίδιοτήthe tas sugares) und in den anschaulichen geometi-ischen Formen die Kräfte der intelligibeln Gestalten (tor vospor synditor tas devauses) dar-

¹⁾ S. 6 £.

stelle, and denn foutfalut: sed the ral o Hierow πολλά και θετιμαστά πόγματα περί! θεών ι διά τών μηθηματικάν, είθον ήμης ιάκρδιδάσκει, καὶ ή τών Πυθαχορείων, φιλοσοφία παραπετάσμασι τούτοις χρωμένη την μιμοτοιμαγίαν καταπρύπτει τών θείων δογμάτων τοιούτρε γάρ και ο ίερος σύμπας λόγος και ο Φιλόλαος, ένιταϊς Βάκχαις και όλος ο τρόπος της Πυθαγόρου περί θεών υφηγήσεως. Dass dies von dem neuplatonischen Standpunkt aus auf die Bruchstücke des Buches vom Kosmos und von der Natur ebenfalls vollkommen passe, bedarf kaum einer Bemerkung; und vergleicht man eine andere in den Bruchstücken 1). wörtlich verzeichnete Stelle des Proklos in der Platonischen Theologie, welche sicher auf das erste von uns negl zoonou genannte. physische Buch sich bezieht, so wird man sich vollends überzeugen, dass die Bacchen von jenem Buche nicht verschieden sein können, außer etwa wie das Ganze und die Theile. Hierzu kommt, dass nicht einzusehen ist, warum Proklos, welcher offenhan auch jenes dreifaghe Werk kennt, und kennen mußete, weil es in der neuplatonischen Schule berühmte were dort nur die Bacchen, nicht abergjanes erwähnen. sollte, in welchem er diese Danstellungsweise herr schend findend mufste, zumai da er das, was im-Anfang des Buches vom Kosmos vorkommt, öfters, berücksichtigt; night warum, lamblichog, und "Ni».

¹⁾ St 2.

komachos did Babelien nicht Lemen selltek went sie später wihr : Glafabensgunesse : Preklos/ kennte! nicht, wemi man leiwa sagen wolfte; sie seien eist nach- jenen untergeschoben wbisten totte weichen! Grunde-sie einer Hätte unterschiebeis weiten wenn schore das dreifache-Werk almachen Tahaltes Port handen war, noch auch wie desse hätte mateschen beni-können jada in überahemplapsilischen Schule 202 Uberheferung von Jenem dreifbellen Werke als dem einzigen Philolaischan, zu welchem Platon auf eine besondere Weise gelangt sei, völlig herrschend war? ohne zu gedenken, dass wenigstens wein Platenker oder Pythagoreen das Zeituzwischen Wikomachos und Proklos ein solekes Werk würde verdichtet haben, da maneaus Allem sieht, dan diese Glaubis gen keine Betrifger; sondern Betrogene waren: Dagegen dösen sich alle Schwierigkeiten mif; wernt man die Baschen alanden Gesamminamen der dref alten Bücher ansieht; es ist ein mystiecher Names welchen man dem Werke gab, weil es als eid Erzengnifs heiliger Betrachtung, geheimhisvoller Begeisterung volk tiefen und göttlichen Sinnes, als das Orakel eines in Gottes Buch lesenden Sehers erschien. Wer diesen Namen gab, ist gleichgültig; gewifs nicht Philolaos, sondern ein Anllänger, ein Mann wie etwa der phantastische Thrasyll, der wie dieser von den Platonischen Werken, eine Ausgahe der Philelaischen Schrift für die Schule besorgte, und einen schönen Namen vorsetzen wollte,

nielleicht-nach "der Ahnlichkeit! den Hérodotischen Bücher, welche man mit den Namen der neun Musen zierte. Hierbei wird freilich din Breiheit der-Bacchen als nothwendig vorausgesetst; and es kommt uns hier ma statten, idefe unser Hist 1) diese school in einem alten Denkmal aus der Sokratischen Zeit , nachgawiesen that mans welchem die im alten. Still gearbeitet in süchtigem Gewande dargestellt sind: Will man mit orlanbon, eine Muthmassung aufzu+ stellen, so mischte ich diese Bacehan für die drei Schwestern der Semele, Inc., Agaue und Autones halten und zielleicht könnte die Nachricht von Philologe Aufenthalt in Theben noch eine äußere Veranlassung "nu digeer Benennung des Philolaischen Werkes gewosen, sein. Übrigens bemerke ich noch, daß auch Heraklits Bach, von der Natur, ebgleich in der preprünglichen Anlage gewiß eines, in drei Theile getheilt wander treplinatores cimetermis wie ros. Geodorizos dóras. 0.13.11

Die hisherige Untersuchung ist, wenn das Ecogebuifs, derselben augestanden wird, wichtiger für
die Beurtheilung der Philolaischen Bruchstücke, als
es anfange scheinen möchte. Gab es nemlich nur
ein Philolaisches, ächtes oder unächtes Werk, so
bleibt nichts übrig als alles Vorhandenes ausammen
als ächt anzuerkennen oder als unächt zu verwerfett.

¹⁾ Bilderbuch 2. Heft, Tal XXIII, 5. Vgl. die Erklärung S. 175.

Was wir aber haben, ist großentheils so merk-Würdig und enthalt so eigenthlimliche Gedanken, dais man durchaus nicht geneigt sein kann, es einem Betrüger zuzuschieben, und zugleich steht es in vollkummener Übereinstimmung mit dem, was nach Platon, Aristoteles und der allgemeinen Überliefe-Yong des Alterthums als wahrhaft Pythagorisch angeschen werden muis; so dass ich, einige Stücke des Archytas ausgenommen, diese Bruchstücke und Auszüge für die sichersten Überreste aus der Pythagorischen Schule halte: wie denn auch Meiners sich gedrungen fühlte, etliche Stücke als ächt zu betrachten. Der Geist des Pythagorismus nun, wie er nach den zuverlässigsten Angaben erscheint, wird am deutlichsten im Gegensatz gegen die Ionische Philosophie begriffen, da die Hellenische Eigenthumlichken sich vorzüglich in diese Zweiheit des Ionischen und Dorischen getrennt hat, und die Verschiedenheit dieser Stämme durch alle Verhältnisse des Lebens und Bildens sich durchzieht, der Pythagorismus aber gerade die ächt Dorische Form der Philosophie ist, und die Philosophie eines Volkes nichts Anderes, als das eigenthum liche Erkennen desselben, welches in den tiefsten und ausgezeichnetsten Denkern sich selbst begriffen hat und sich klar geworden ist, während es in den Übrigen bewufstlos wirkt und schafft; weshalb gerade in der Philosophie das Volksthümliche unter allen Gattungen der prosaischen Litteratur am deutlichsten her-

vortreten wird, so wie auf der poetischen Seite in der lyrischen Kunst, weil diese am unmittelbarsten aus der Empfindung und dem Gefühl des Volkes hervorquillt. Der Jones Sinnlichkeit, ihr Befangeneein in dem Apfsern, ihre Empfänglichkeit für die Eindrücke desselben und ähre lebendige Beweglichkeit darin stellt sich uns in der matenialistischen Ansicht von den Gründen der Dinge und, dem mannigfaltigen Leben und Treiben der Stoffe dar, auf welcher, alle Ionischen Systeme beruhen; alle suchen das Wesen der Dinge in dem Stoff, führen mehr oder weniger selbst das Geistige darauf zurück, und vernachlässigen das Sittliche; der Mangel des Sinnes für die Einheit, welcher hiermit wesentlich zusammenhäugt, begünstigte die atomie stische Physik; und Heraklits auf den Widerstreit gebaute Lehre spricht die Unstetigkeit, des Jonischen Wesens klar aus, wenn sie die Ruhe den Tod der Seele nennt. Das Dorische trägt dagegen verhältnifsmäßig mehr das Gepräge innerer Tiefe, aus welcher auch die kräftige That hervorbricht, und des ruhigen Beharrens in festen fast unzerbrechlichen Formen, wedurch die ächt Dorischen Charaktere hoch über das Spiel der simplichen Eindrücke erhoben wurden, und eine gewisse innere Uhereinstimmung in ihr Leben kam, welche bei den Ionern nicht in solchem Grade gefunden wird. In der Philosophie erscheint diese Richtung des Geistes in den ethischen Bestrebungen, obgleich sie

micht :: bis :: siner : spegebildeten 'Theorie : durckdrangen, versüglich aber danin, daß bie das Woacuiden: Dinge nicht in leinem eigentlich materistlyn, soudent, formales, Kirheit and Ordavig gebenidep : Grunda suchen au wier denn »Pythegoria Enerst die Welta Kosmos, gerannt haben all sandament auch Anaxagoras, durch seiner Vernunft die Weltordnung entataben diffet, so hatte doch wife echon Sokristes bemarka, dieser Gedenko seine Philosophie keineswagest durchdnungesten Und angemeisen der Eigenthümlichkeit der Derenjundbselbst ihrem bürgerlichen Leben gestaltete sich die Jusero-Roscheit ming, der Derischen Philosophie in einem: Bunde oder Orden ; der einer fabtoklösterlichen oden web nigstens herrenhutbischen Zunht und Regel anterworfen: war, wozu nich im Alterthum taum ein passenderen Vergleichungspunkt finden möchte, als die Spartanische Verfassung: an diese Gestaltung schließt sich des Tiefreligiöse, Symbolische, Mystische, Asketische, auch das Musikalische an; welche wesentliche Grundstaffe des Bythagorischen Lebens ausmachten: washalb denn nuch bereits Herodot :) yon, Pythagorischen Orgien spricht. Doch um wieder auf die Grundlage ihres Philosophirens zurückzukommen, so gingen die Ionischen Philosophen, obgleich sie großentheils/das Urtheil der Sinne verwarfen, dennech von der Materie aus, welche eich

²⁾ II, :81. "

der sinnlichen Anschauung darbfetet, und suchten wieder durch Reflexion auf einen materialen Urgruid. der Dinge zu gelangen, welchen Einige-Wellich nicht. für singlich eikembir hieltem von dieser sineffi. chen Philosophie war der Sprung bu der Sekratischi-Platenischen leweicheridas Wesen der Dinge in den durch the tinnere Anschaufing gegelessent treinen. Vernuntbegriffen stehte, zu größ und mitchtigutiet. gerade die Pythagorische Ansicht bildete den Utiergang; indem der formale Grind, welchen sie atnahmen, durch die in det Mitte zwischen dem Simblichten mind Unsimmlichen schwebender mathematische: Auschauung (Osorded) erkandt wird, in deren Begriffen sie fedoch Sinnbilder eines Höhern fanden, oline den Sinn der Bilder, wie es scheint, bis zur Klarheit des Verstandes lösen zu können. Indem so die Philosophie von dem similie katen Anfang durch eine Mittelstufe bis zu der unsimmlichen Ausicht des Platen überging, welcher an den Eleaten geistreiche, aber zu einseitige Vorarbeiter hatte, und sowohl diese einseitige Betrachtungsweise als die übrigen vor ihm durch die gehörige Einschränkung und Begrenzung der einen durch die andere mittelst der Sökratischen Kritik su der vollkommensten Ansicht erhob, deren der Hellenischte Geist fähig ware wurde das Wesch der Dinge in aufsteigender Ordnung zueret in der Materie; dann in mathematischen Formen, endlich in Vernunftbegriffen gesucht. Wir haben also bei den Pythagoreern

eine Philosophie des Masses und der Harmonie, welche sich in den Zahlen und Formen darstellt; Arithmetik mit Einschluss der Harmenik, Geometrie and Astronomie sind ihnen nicht abgesonderte Wissenschaften, sondern die Philosophie selbst, vorausgesetzt daß die Zahlen und geometrischen Formen nicht von dem darin angeschauten Sinne getrennt werden: 'vermöge dieses Sinnes aber wußiten sie auch die physischen und ethischen Begriffe auf jene mathematischen Anschauungen zurückzuführen. Dieser Vorstellung von dem Wesen des Pythegorismus entsprechen auch die folgenden Bruchstücks. Die Form endlich, in welcher die Pythagoreer philosophirten, war offenbar meist dogmatisch und wenig dislektisch, und der Ausdruck theils großietig und erhaben, theils einfach klar: 1) ihre Spraché die Derische, nicht wegen der Würde dieser Mundart, wie man wol gemeint hat, sondern weil sie ihre Muttersprache war; und swar, da sie Italer waren, die Italisch-Dorische: doch darf man ihnen zutrauen', das sie wie in der Lyrik ein Simonides und Pinder ihren Dorismus etwas zur Ge-

¹⁾ Dianysios v. Halikara, velv age, effect. S. 70. 50. Sylb. Two geloségon d'anappearéer vois ve Hodayogenoùs vis se-prévintes nal von som nal von dopparon einens, où più Alla nal vis anappellas peralongeneis par vi lèfes nai nosquenoi, nai vodi nagaletrovoi vir sapinesan, alla rengapéen vi denleure gemente. Schade dass sich dieser gelehrte Kunstrichter nicht erklärt hat, welche Pythagorische Schriftteller er vor sich hatte.

meinverständlichkeit werden ermäßigt haben, und wird daher, wom! den Bruchstücken keine zu grobe Dorische Sprache werlangen: auf der andern Seith: ist es aber wieder einleuchtend, dass die Verteiler der Aussige and die Abschreiber den Dorismus häufig verdrängten oder vernachlässigten, während er in andenn Stellen stark zum Vorschein kommt. Da ferner Philolaos so alt night ist, wie ibn Mancher, der sich keine feste Meinung gebildet hatte; sich unbestimmt denken mochte, muß man keine zu alterthümliche Darstellung, erwesten; aber ebensø wenig darf verkannt werden, dafa in mehren Auszügen der Sprachgebrauch späterer Systeme seingemischt ist, :welchen man freilich nur auf sichere Kennzeichen der Verfälsghung gegründet aussondern darf. 1) Hat man dieses gethan, so wird man schwerlicht bedeutende Gründe, gegen idie: Ächtheit der Bruchstücke übrig behalten; auch die Beziekungen, in: wolchen die Bruchstücke des Philolaos und die Platonischen Schriften, namentlich der Timãos stehen, sind nicht von der Art, dass man urtheilen müßte. Platon habe jenen zum Muster gen dient; wohl aber wird man verstehen, wie Timon darauf kommen konnte zu sagen, Platon habe den Philolaos benutzt. Übrigens mag vom Inhalt das Meiste nicht dem Philolaus selbst, sondern der

¹⁾ Daß in einigen Stücken Platonische Fermeln vorkommen, habe ich sohon ehemals bemerkt de Plat. syst. cael. gloße, et de vera ind. astron. Philol. S. zv. zzzm.

Schule angehören, und leicht kahn Aristoteles manches Pythagorische wie aus Archytas und Alkmäon,
so auch: aus Philolaus (antichnt haben, r) der Form
nach: war aber das Werk, welches Philolaus (bekennt machte, gewäßesein eigenes, und nicht eines
andern Pythagoreers; welches kaum bemerkt zu
werden verdiente, wenn nicht auch dieser Einfall
Jemanden in den Sinn gekommen wäre,

ĬI.

Magar.

Ich aus Demetrios dem Magneten, Folgendes als den Anfang der Philolaischen Schrift von der Natur: Φύσις δε έν τῷ κόσμῷ αρμόχθη εξ ἀπείρων τε καὶ περαινόντων, καὶ ολος κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα: welche Worte der Berichterstatter mit diesen einleitet: τοῦτον φησι Δημήτριος ἐν Ομωνύμοις πρώτον ἐκθοῦναι τῶν Πύθαγορικών περί φύσεως, ῶν τὶ ἀρχή ηθε. Man mag aber diese Stelle wenden und dieselbe in theser Art nicht als den Anfang des Werkes an-

a) Aus einer Schrift des Lokrers Timaos hat Aristoteles schwerflich geschöpft: eine solche war wol niemals vorhanden. Aristoteles anderen als den Platonischen Timaos an, und die Aristotelische Schrift zu en Timaos an, und die Aristotelische Schrift zu en Timaos and und die Aristotelische Schrift zu en Toutou zu Timao mit den Mysterier Blois Sachen and dem Platonischen Timbos. 11: 1807 20: 18:11.

sehen, theils well das od ein Vorhergegangenes voraussetzt, welches wir nicht annehmen können, und was such Diogenes oder Demetries: nicht angenemmen hahen khung da er die Worte schlechtkin den Anfang naunts theils weil auch der Gedanke des Satzes und der Ausdruck gar keine Haltung hat. Die Natur im Kosmos, heifst vs, ist aus Unbegrenztem und Begranzendem gefügt, und der ganze Kosmos und alles in ihm: was soll aber hier die Verschiedenheit der Worte, die Natur im Kosmos und der ganze Kosmos? Wollte man die Natur im Kosmos für die einzelnen Erscheinungen innerhalb des Kosmos nehmen, so wäre sie allerdings verschieden von dem Ganzen; aber dann wähe mit ihr das folgende "Alles in demselben!" wieder einerleig setzt man aber die Natur im Kosmos nicht als die einzelnen Erscheinungen in demeelben, so kann nicht von der Natur im Kosmos die Rede sein. Die Stelle muß daher verderbt sein; aber such wenn sie etwa so hergestellt würde: Quate doμόχθη έξ απείρων τε καλ περαικόντων,... καὶ όλρε. πόσμος παλ τα έν αυτώ πάντα, wo denn der ganza Kosmos und das Einzelne in demselben die Theile der Natur als des Allgemeinen wären; würde man sie dennoch nicht als den Anfang des Werkes anerkennen können, weil wir einen besseht bei Sto-A bios haben, in welchein auch fast dieselben Worts nur ohne jenes quois in Ta niona you kommen, und zwar so, daß der Satz nicht allein hingestellt wird; sondern als Folgerung aus vorhergegangenen Sätzen. Freilich könnte man sagen, Diogenes habe dennoch Le ersten Worte erhalten, welche als Lehrsatz yorangestellt | gewesett,. unil was bei Stobäes gegehenvist, sei der Beweis dazus allein wie viel schöner des Buch mit den Brämissen anfing, welche bei Stobijos auch gana wie der Anfang des Buches okne Anknüpfungswort gegeben sind, wird man gleigh schen, wenn man die Stelle selbst betrachtett und ich entscheide mich daher dahin, dass Demetrios micht die ersten Worte des Buckes, sondern den Hauptgedanken des Anfanges, und nicht einmal diesen wörtlich, sondern aus dem Gedächtnifs angeführt hatte. Für den wörtlichen Anfang nehmen swir salso das bei Stobijos (Ecl. I., 222, 7-S. 454.) mit det Randbemerkung 'En rou Gilolagu περί πόσμου Vorhandone: Ανώγκα τὰ δόντα είμεν! πάντα ή περαίνοντα ή ἄπειρα, ή περαίνοντά τε καί απειρα: "Es ist nothwendig, dass die Dinge entweder alle begrenzend oder alle unbegrenzt, oder alle begrenzend und unbegrenzt sind." 1) Ilsouirovsa heifst nicht Begrenztes, wie es Einige genommen haben, gondern Begrenzendes, was Platon im Philebos

²⁾ Auch was aus einem Archyteischen Buche, über dessen Glashwärzligkeit ich hier nicht entscheiden will, bei Stobbos (Ecl. I, 43, 2, S. 710.) angeführt wird und mit den VVorten; beginnt: Aväyna öso äpzäg slusy vor örzon, war der Anlang des VVertes. Übrigens ist der Inhalt dieses Stückes der Philologischen Lehne sehr äknlich, aber: schlom ausgebildeter.

Geenië (wéong), nanntar Daher sagt: Stoblibs (Ed. I; 11, 12 S. 198) . Poloddosio Mudagopuns to nepas zel:xò amerov; von den Urgründen (doxes). Mart höre auch den Broklos (Plat. Theol. III. 7. S. 182.)! Λέγες τοίτυν νό εν Φιλήβος Σωπράτης, τός άρα θεθέ πέρατάς έσνι και απειρίας ύποστάτης, και δία τούτων άπαντα τὰ ἄντα μιγνύς παρήγαγε, κατὰ τόν Φιλό-Accor the requirestant and artigor the tortor quoses authorizationes und author der herhacht غروك الالكار بالكارية (z. Tint. الدولاك الالكارة كالكارة الكارة μιουργέων κάβρηκτον εξί έναντίων συνεκτώσαν, και ράινόντων τε καὶ ἀπείρων, τος Φιλόλμος φησε καὶ τός. αὐτὸς: ἐν. Φιλήβφ λέγων, workuf er von den Grenze nud dem Unbegrenzien sprichts und nicht underst fasteges | auch Syrian s. dessen Worte wir untengeben 'vterden...' Nachdem nium Philolags gesagt' hatte, die Dinge müßten entweder aus Begrenzendem oder Unbegrenztem, oder mes beiden zusammen bestehen, muste er, weil er das letzte erweisen wollte, zunächst zeigen, daß sie weder allebegrenzend; noch alle unbegrenzt sein könnten. Allein dieser Beweis fehlt in unserem Bruchstück, welches, wie schon Heeren bemerkt; ohne Zusarhmenhang und lückenhaft ist; einen Grund aus denen, warum die Dinge nicht alle unbegrenzt sein können, hat uns jedoch Iamblichos (vei Villoison Anecd. Gr. Bd. II, S. 196. und in dem Commentar zu Nikom, Arithm. S. 7.) aufbehalten, daß nemlich, wonstalles unbegrenzt, wäre, überhaustenichte

erkannt werden könnte: 'Αρχαν 1) γαρ ουδέ το γνωσούμενον έσσεζται πάντων άπείρων έόντων, κατά τον Φιλόλαον: in welcher Stelle γνωσούμενον pas-. sivisch ist statt γνωσθησόμενον, wie es auch Iamblichos gefaßt zu haben scheint, indem er fortfährt: Αναγκαίου δέ όντος έπιστήμης φύσιν ένορασθαι τοίς ovour: und Syrian, wenigstens nach der allein herausgegebenen Übersetzung (z. Aristot. Metaph. XII, S. 88. b.), wo aus Philolaos angeführt wird: Principio enim, inquit, nullum 2) erit cognitum omnibus infinitis exsistentibus. Von der übrigen Beweisführung, dass nicht Alles aus blossem Unbegrenzten sein könne, hat Stobäos bloß die Schlußworte: απειρα δὲ μόνον οὐκ ἀεὶ, welches wahrscheinlich die richtige Leseart ist; 3) wenigstens ist keine Veranlassung zu Heerens Änderung äv ein statt del vorhanden, da wir den Sinn dieser Worte aus Mangel an Zusammenhang nicht kennen. Hierauf folgt bei Stobãos der Schlussatz: Enel rolvuv quiverai out έχ περαινόντων πάντων ξόντα οὐτ' έξ ἀπείρων πάντων, δήλόν τ' άρα ότι έκ περαινόντων τε καὶ άπείρων 6,τε, κόσμος καλ τα έν, αὐτῷ συναρμόχθη. 4) Dies

¹⁾ In dem Commentar z. Nikom. Arithm. steht dozú: aber dozúr hat auch hier die Zeizer Handschrift, welche nachher doziras statt dozeñas giebt.

2) Nullum ist ovdér: dies kann aber nicht im Philologs gestanden haben.

3) Die Handschriften hei Heeren haben sat påvor ohne änsiga de.

4) Nach nepatrorum startum könnte man måvra zufägen wollen, welches aber wahrscheinlich im Yorhergehenden enthalten war und daraus zu ergänzen ist. In nach dem zweiten nepatrorum habe ich aus zwei Handschriften ingelügt.

ist die Stelle, aus welcher der angebliche Aufang bei Diogenes gezogen ist, wie auch Heeren bemerkte. Unmittelbaren Zusammenhang damit hat das bei Stobäos folgende, worin das Vorgetragene durch ein Beispiel von den Werken menschlicher Kunst erläutert wird: Andol de nal ta en tols eqγοις. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐκ περαινόντων περαίνοντα, τὰ δ' ἐκ περαινόντων τε καὶ ἀπείρων περαίνοντά τε και οὐ περαίνοντα, τὰ δ' ἐξ ἀπείρων απειρα φανέονται. Bei den Werken (έργοις) scheint, wie häufig in den Hellenischen Schriftstellern, vorzüglich an Bauwerke gedacht zu sein, welche die natürlichste Vergleichung zu dem Weltbau abgeben. Was in diesen aus lauter der Zahl oder Größe nach unbestimmten Stoffen gemacht ist, wird wieder der Zahl und dem Maße nach unbestimmt oder unbegrenzt sein; was aber aus Begrenzendern gebildet ist, wird wieder ein Begrenzendes sein oder ein Mass für Anderes geben, wie etwa eine Mauer aus einer bestimmten oder begrenzten Zahl von Steinen einer bestimmten Größe: was aber aus Begrenztem und Unbegrenztem gemacht worden, wird wieder theils ein Mass geben theils nicht. /

So weit das erste Bruchstück oder die erste Gedankenreihe des Philolaos. Es ist nur übrig zu betrachten, was sich denn der Pythagoreer unter dem Begrenzenden und Unbegrenzten dachte. Sehr natürlich haben die Alten sich dabei der Zahlen ersinnert: und zwar hat man das Begrenzendes für das

Eine und Gerade und Dasselbige, das Unbegrenzte für die Zweiheit, das Ungerade und Verschiedene gehalten; worüber mit bestimmter Beziehung auf Philolaos Nikomachos und Boethius sich ausdrücklich erklären, jener so (Arithm. II, S. 59.): Kal naλώς οξ παλαιοί, φυσιολογείν άφχόμενος την πρώτην δαιίρεσεν τής κοσμολοάως τάντη ποιούνται, Πλάτων μέν της ταύτου φύσεως και της θατέρου ονομάζων και πάλικ της άμεριστου καί κει κατά τα αυτά έχουσης οὐσίας πής τε κώ μεριατής γακομένης. Φιλόλαος δε, ... Αναγκαϊον τα έφντα είμεν ήτοι άπειρα ή πεφαίνοντα ή πεφαίκοντα άμα καὶ άπειρα" * ὅπερ μάλ- ' λον συγκατατέθεται είναι, έκ περάινόντων άμα καλ απείρων συνεστάναι τον κόσμου, πατ είκονα δηλονότε τοῦ ἀφεθμοῦ. κολ. γὰρ οὖτος σύμπας ἐκ μονάδος: καλ δυάδος σύγκειται άρτίου τε και περιτιού, α δή εφότητός το και ανεφότητός έμφαντικά, ταντότητός τε καὶ έτερότητος, περαύνοντός τε καὶ απείpov, elecquienou re xal alogierou: Boethius (Arithm. II, 53.) etwas zweidentiger, und mit unvollständiger und unrichtiger Übersetzung des Philolaischen Anfanges: Philalaus vero, "Necesse est", inquit, "omnia quae sunt, vel infinita vel finita esse": demonstrare scilicat volens, omnia quaecunque sunt ex his duobus consistere, aut ex infinita scilicet esse aut ex finita (substantia) ad numeri sine dubio similitudinem: hic enim ex uno et duobus, et impari atque pari coniungitur; quae manifesta sunt acqualitatis atque inacqualitatis ciusdemque atque

alterius, definibae asque indefinitae esse substantiae. quod videlicet non sine causa dictum est omnia, quae en contrariis consisterent; harmonia quadam coniungi atque componi: est enim harmonia plurimorum adunatio et dissentientium consensio: welché Worte großentheile aus Nikomachos übertragen sind. Diese 'Ansieht' im der bestimmten Ausdehnung ist jedoch ganz unhaltbar, theils schon deshalb, weil das Ungerade doch nicht schlechthin unbegrenzt genannt werden konnte, indem vs sls bestämmte Größe, zum Beispiel Drei oder Fünf, schon durch die Einheit eine Begrenzung hat, theils weil wir aus Aristoteles sehr bestimmt sehen, duts die Pythagoreer vielmehr das Gerade, wenigstens in einem gewissen Sinne and ohne auf die bestimmte Größe zu sehen, dem Unbegrenzten verglichen. In der Physik (III, 4s) spricht er nemlich davon, dass Ernige das Unbegrenzte (aneigos) als Urgrund der Dinge (ἀρχη ὄντων) setzten: οἱ μέν ῶςπερ οἱ Πυθαγόρειοι και Πλάτων καθ' αύτὸ, ούχ ώς συμβέβημός των έτέρφ, αλλ ώς ουσίαν αυτό ον το απωρον, πλήν οι μέν Πυθαγόρειοι έν τόις αίσθητοις ού γαρ χωριστόν ποιοθοι τον αριθμόν και είναι θέ το έξω του ουρανού απειρον. Πλάτων δέ έξω μέν ούδεν είναι σώμα ούδε τας ίδεας, δια το μηθέπου είναι αυτάς, το μέντοι απειρον και έν τοίς αίσθηrois xal ér excirans eivan xal of uér (nemlich of Πυθαγόρειοι) το άπειρον είναι το άρτιον τουτο γαρ έναπολαμβανόμενον και ύπο του περιττού πε-

ραινόμενον παιρέχει τοῖς υὖσε την ἀμεξήταν ε wivevon er denn noch einen Pythagorischen Beweit anführt. Hiernach ist auch die Stelle in der Metaphysik/(f, &) zu verstehen: «Tov delagedgetőlestekeled ad agnov και το περεττον, τούτων δέλφο μον πεπερασμένον; το છે જેમલાρον ~ το જે દેખ છે મેંદ્ર વેવ્યવગર્સ્ટ્સ સંવેશ સંવેશ τούreer nal yap agreer eren nul nepertor tor de αριθμόν ἐκότοῦ ἐκός ιι) « Soll also Philologs, unter, dem Unbegrenzten das Gerade, vinter dem Begrenzehden das Ungerade werstanden hallend Auch das gegen spricht der obige Grund, tlasswemlich auch das Gerade als hestimpite Zahl schop, wieder durch die Einheit begrenzt ist, so dass also, wenn das Gerade von' den Pythagoreern unbegrenzt genannt wurde, es damit eine besondere Bewandnifs haben mus. Doch es bedarf dieses Gedanbens: nicht; da nach Philolans selbst (s. unten 18.) das Unbegrenzte noch gar keine Zahl, in sich hat i weshalb auch, da wir nach ihm nur durch flie Kahl erkennen, nichts erkembar wäre, wenn alles unbegrenzt wärd. ¡Völ4 lig behüedigend ist mir. dagegen fölgende Vorstelllung. So wie asch Aristoteles das Eins gerade und ungerade ist bei den Pythagozeern, also beide Gef gensätze enthält, so setzte auch Philolaos über beiden Gegensätzen eine höhere Einheit, in welcher beide wurzeln; nur handelte er voit dieser offenbar ana ang atawasia ang atawasian

[&]quot;(1) Über diesen Gegenstand voll Tehnemann Geschi'd Philos.

nicht im Anfang, des Buches, sondern weiter hineing weshalb wir auch darauf wieder zurückkommen warden Dafe er aber dieses that, erklärt Sysrish. (z. Aristot., Metaph., XIII., S., 1021).: Omnino. autem nec.a. quasi oppositis vini incipiebant, ted et quod ulterius erat morant, ut testetur Philolaus, Deun dicens finem et infinitatem constituisse per finem quidem uni cognationem costendans omnam coardinationsm, per infinitatem sero eath, quee al hac est diminuta; et adhuc ante dua principia unam et eingularem causam es ab amnibus abstructum pruspensbat; quan Archeninis (vielleicht Archetas) quidem causam ante causam esse dicebat, Philolaus vero omnium principium offirmabat. Ebenso setzt Platon im Philebos über der Grenze i und dem Unbegrenzten, aus welchen das Begrenzte wird, die Ursache alse Gott, nicht minder das Archyteische Bruchstück (s. unten 19.). gehen aber daraus die beiden Urgründe hervor? Denn hervorgehen tsollen siet dersus-als aus dem Anfang/alder Dinge. Joh kann mir dies nicht and ders alguse denkeni. Die höchste Einheit, die Einheit seffechthin,: was die Neuern der Pythagoreer und Platoniker movag nennen, ist sublechthin eine; abér es ist auch dle Einheit als unendiich thèilbar za denken möglich, wid dieselban ebenfalls schon bemerken; durch einen Gegensatz zwischen dern Einen und Vielen oder Unendlichen, der in der Einheit selbst gesetzt wird, geht also aus der höchstem

Einheit, die ohne Gegensatz ist, das doppelte Wesen des Einen und Vielen, der Grenze und des Unbegrenzten hervor. Und hier sind wir denn zugleich darauf gekommen, was dem Philolaos die Grenze und das Unbegrenzte sei, jene das Eins, oder wie die Alten sagen Dasselbige, dieses das Viele oder das Verschiedene, von welchen das erstere der höchsten Einheit verwandter ist. Diese Gegensätze sind die Urgründe des Gewordenen, über welchem die höchste Einheit: als nicht geworden schwebt. Denn die Zahl ist nach Aristoteles (Metaph. I., 5. XIII, 6.) den Pythagoreern das Wesen der Dinge und die Dinge selbst, sowohl als Stoff wie als Beschaffenheiten der Dinge oder Form: dass aber die Pythagoreer diese das Wesen der 'Dinge bildenden Zahlen bestimmt das Eins (2) und das Unbegrenzte (answor) nannten, aus welchen das Begrenzte (πεπερασμένων) wird, erkennt derselbe an (Metaph. I, 5.). Ebendieselben Urgründe werden auch die Einheit; und die unbestimmte Zweiheit (αόριστος δυάς) genannt; unter letzterer ist nemlich bloss der Begriff des Verschiedenen oder. Mannigfaltigen dargestellt, welchem erst durch die von der Einheit gegebene Begrenzung die bestimmte Zahl Zwei zukommt. Ich führe hierzny da dies bekannt ist, keine Beweise an; 'nur dafs aus diesen Begriffen: schon: die Alten das Begrenzende und Unbegrenzte erklärten, will ich noch bemerkén.. So neunt Porphysics (b. Simplik. z. Azistot.

Phys. III, S. 104. b.), nachdem er auseinandergesetzt hat, dass die unbestimmte Zweiheit erst durch die Theilnahme an der Einheit Zwei werde, das Eins und die Zweiheit die Elemente (στοιχεία) der Zahleng es ist ihm aber το μέν περαϊνον και είδοποιούν, ή δε αόριστος και έν ύπεροχή και ελλείψει, mit besonderer Anwendung auf den Philebos. Auch Nikomachos in der oben gegebenen Stelle: deutet dabin mit den Worten ώρισμένου τε καὶ ἀσρίστου, und Proklos (z. Tim. I, S. 54.) mit ausdrücklicher Nennung des Philolaos: Κρατείται δε ύπο τών θειοτέρων τα καταδεέστερα, καὶ εἶς ἀποτελεῖτάτ κόσμος ἐξ ἐναντίων ήρμοσμένος, έχ περαινόντων τε καί απείρων ύφεστηκώς κατά τον Φιλόλαον, και κατά μέν τα έν αὐτῷ ἄπειρα τὰ ἐκ τῆς ἀορίστου δυάδος ή τῆς ἀπειρίας φύσες, πατά δε τὰ περαίνοντα εκ της νοητής μονάδος ή του πέφατος, κατά δέ το έκ πάντων τούrav ev nal ödov mel navredes eldos en rou evos ov , ό γαι θεός έστιν ό το μικτον ύφιστας, ώς φησιν ό εν Φιλήβφ Σωκράτης. Betrachten wir nun nach diesen Bemerkungen, was Aristoteles von den geraden und ungeraden Zahlen sagt, so ist offenbar, dass' diese nicht die Urgründe, das Unbegrenzte und Begrenzende sind; sondern dass das Ungerade begrenzt (πεπερασμένον) heifst, welches von sden Grenze zu unterscheiden; ist etwas Abgeleitetes! weil nemlich, die ungeraden Zahlen nur durch die Einheit, nie durch die Zweikeit gemessen werden und ebenso werden deshalbedie geraden Zahlen als

unbegrenzt angeschen, weil die Zweiheit sie misst, deren Grund in der unbegrenzten oder unbestimmten Zweiheit liegt: inwiefern jedoch jede gerade und ungerade Zahl schon eine bestimmte ist, sind sie alle als der Einheit theilhaftig begrenzt. Zum Sohlus dieser Untersuchung bemerke ich noch dreierleit einmal, daß dieser Anfang des Philolaischen Werkes mit einer gewissen Dialektik abgefaßt war, die aber freikich nicht größer gewissen zu soin scheint, als: sie in jeder dogmatischen Darstellung nöthig ist: dann, dass nach dem Bisherigen die Philolaischen Sätze, mit dem, was wir als Pythagorisch kennen, ziemlich übereinstimmen, ohne gerade die später gebräuchliche philosophische: Sprache su enthalten: endlich, dass die Begriffe der Grenze und: des Unbegrenzten dem Philolaos mit dem Platonischen Philebos gemein eind, in welchem letztern jedoch binlänglich angedeutet ist, es seien diese Urgründe schon von den Altern, netrilich eben den Pythagoreern aufgestellt; und dafs im Platonischen Timäos in der Bsychogonie dieselben Urwesen zum Grunde gelegt werden, wie ich anderwärts gezeigt habe. 2)

4 30 Nach dem Beweise von der Nothwendigkeit der zwei entgegengesetzten Urgründe mußte Philokaos zeigen, wie aus ihnen die Welterdnung herworgeht, oder nach Neuplatonischer Sprache, er

⁽⁻a) Studien v. Danb w. Crenger Bd. III, H. a, S. 34 - 43-

musste den Hervorgang der Urgründe in die Dinge entwickeln und die dadurch entstehende gesonderte Formung. Dafa dies Philolaos wirklich gethän, lehrt Proklos (Plat. Theol. I, 5. S. 13.), indem er davon spricht, Platon führe im Philebos die beiden Arten der Urgründe, nemlich das Eine und Viele oder Begrenzende und Unbegrenzte auf die Pythagoreer surück (Phileb. S. 16. C.), and dann hingusetzt: Πολλά γούν ήμεν περί τούτων καί Φιλόλαρς ο Πυθαγόρειος ανέγραψε νοήματαικαί θαυμαστάς, τήν τε κοινήν αύτων είς τα όντα πρόφουν και την διακεκριμένην ποίησιν ανυμκών. Aber jener Hervorgang der Dinge aus den Urgründen, oder wie die Alten sagen der Urgründe in die Dinge, konnte dem Philolaus bloß darstellbar sein unter der Form der Zahl: indem die Zahl aus dem Einen und Verschiedenen wird, gehen die Dinge, aus den Ungründen hervor, weil die Zahlen die Dinge selbst sind sowohl mach Stoff als Form. In die Erklärung dieses Heryorganges gehört nun dasjenige, was Stobaos (ebendas. S. 456.) unmittelber auf das vorhin angefuhite folgen läfst, oline dafs man jedoch glauben dürste, es habe sich in Philolaga Worke unmittelbar daran angeschlossens «Kal πάντα γα μάν τὰ γιγνωσκόμενα άριθμον όχοντι οὐ γάρ ότων พระเอ เล่นผู้เยื่อพหา อานัย: เอมุกิที่และ เล่นสมาธิการ เล่นสมาธิการ τούτω: "ό γα μάν άρεθμος έχει δύο μέν ζόια εζόη, περισσόν και άρτιον, τρίτον-δε απ' αμφοτέρων μιχθέντων αφτιοπέρισσον, έκατέρω δέ τω είδεος πολλαλ

μορφάλ, τάς εκαστού αδ ταύτο δημαίνει. 1) schließt sich aben diese Stelle vorzüglich an den Gedanken an, dafs wenn alles umbegrenzt wäre, keine Erkenntnifs statt fände: hier wird näher dais alles Erkennbare Zahli enthalte, bestimut. welche nemlich das durch die Grenze begrenzt gewordene Unbegrenzte ist: dass die Zahl die Ouelle der Erkenntnifs sei, war aber nach alter Einfachheit öfter in dem Werke wiederholt (s. 18.). werden die allgemeinen Gattungen der Zahlen, das Gerade und Ungerade genannt, und eine dritte, das Geradungerade, das heißt, außer der Einheit, gerade Zahlen, welche in swei ungerade Hälften zen-Jede dieser: Cattungen hat aber viele fallen, 🖘 the the in the 2 part of the same and

¹⁾ Statt orion to in den gewöhnlichen Buchern habe ich Sree offers gesthrichen, was ganz nothwendig ist: chenso habe ich das Folgende mit Sicherheit verbessert, erstlich ouder statt oudir nach dem in einem andern Bruchstück erhaltenen Dorismus, dann ούτε νοηθήμεν ούτε γνωσθήμεν, wofür in den Handschriften over desputation dur dyrnochquer, welches dur lytzte Heranegeber des Stohans aprachvidrig in evojon nev und έγνρισθη μέν verwandelte. Für eidη möchte ich eides: dann steht in den Handschriften Attisch agrionigieren, und in der Vaticanischen auf gord statt av ravro: keines von beiden ist verständlich, weil daugives verderht ist: und schreibt man auch mit Heeren anuaires oder vielmehr aanaires, so ist man nicht besser berathen; shenso wenig scheint mir aber die Vermuthung von Jacobs (Epistaguit, St 254, bei Housen Th. II, Bd. II.), . พ้า inágra ev รุงชีร์อ์ เขอซิลโทธรูละ, (quarum unaquaeque iterum sadem ratione officitur) grundlich abzuhelfen: ungerechnet dafs das Wort παθά/νω kein altes sein müchte. 2) lamblich a. Nikom. Arithm. S. 29 ff.

Formen, wofür Heeren mit Reaht die verschiedenen Eigenschaften der Zählen zu nehmen scheint, welche ihnen in Rücksicht, ihrer Theile zukoinmen): denn, die einzelnen bestimmten Zahlen scheinen noch nicht gemeint zu sein; jene Eigenschaften hatten aber die alten Arithmetiker mit besondezem, uns freilich kleinlich verkommendem Fleiss entwickelt. Was weiter von den Zahlen gesagt war, wissen wir nicht, weil die Worte unverständlich abbrechen.

.5. Es scheint mir. jedoch unzweifelhaft, daß nach der Betrachtung des Geraden und Ungeraden den Übergung zu dem Begriff der Harmonie gemacht wurde, weil alle Hauptverhältnisse der Harmonie (1:2, 2:3, 3:4, 8:9, 243:256) aus geraden und ungeraden Zahlen bestehen: was aber Philolaos Harmonia genannt habe, lernen wir aus Nikomachos. Dieser will nemlich beweisen, daß aus den Entgegengesetzten, dem eben vorher angeführten Begrenzenden und Unbegrenzten des Phi-Tolaos, die Dinge bestehendineine Harmonie aufnähmen, und stellt (Arithm, II, S. 59, f.) zu diesem Behuf zwei aus Geradem und Ungeradem gemischte Zahlenreihen auf, die eine aus Quadratzahlen von der Einheit an, die andere aus länglichen Flächenzahlen (Érspopujusis):

My ger in it was

^{4 9 16 25 36 49 64} 6 12 20 30 42 56 72

und so fort, 2) und weiset nun darm die Harmonie nach. Dass Nikomachos gerade diese Zahlformen. wählt, ist blos in dem Zusammenhange seiner Darstellung gegründet, und wir haben diese Sache nur darum ausemandergesetzt, um über den Zusammenhang der Nikomuchischen Stelle aufzuklären; in welcher Philolags Worte aufbehalten sind. Die Rinleitung zu dem Gesugten, gleich nachdem von Philolaos entgegengesetzten. Urgründen ge-, sprochen war, wird nemlich so gemacht: "Iva de udl živapytos metadioner negl tor leyoutror, ore άρα εκ φαχομένων και έναντίων συνέστη τα δντα και εξκότως άρμονίαν ύπεδέξατο άρμονία δέ πάντως έξ εναντίων γένεται δότι γαρ άρμονία πολυμιγέων "Ενωσις "παί διχώ" 2) φρονεόντων σύμφρασις εκθώμεθα έν δυσί παραλλήlots ent unxos orthous und so fort. Hier haben wir in Dorischer Sprache ausgedrückt des Philolaos Begriff der Harmonie, Vielgemischter Einheit und Auseinandergehender Zusammenstimmung.

¹⁾ Vgl: Camerarius Anan. S. 34. (bei Tennul. lambl. z. Nikom.) welcher die Sache richtig erklärt hat. In dem alten Text des Nikomachos sind einige Ziffern verschrieben. 2) Dorisch nicht statt dizi, sondern statt diza, wie zavra, dud. Ast hat übrigens mehre Stellen zu dieser verglichen, in welchen ungefahr derselbe Begriff der Harmonie als Pythagorisch angegeben wird; aber er hätte daraus nicht den Borismus, verwischen sollen und die alterthümliche Sprache. Als Philolaisch führt dies freilich sonst keiner an; aber der Zusammenhang leitet dahin, dre VVorte dem Philolaos suzuschreiben.

. 4. Nach dem Begriffe der Harmonie muste die Anwendong auf die Natur folgen, welche in einem bei Stobäos, (chend. S. 468,) mit unserem zweiten verbundenen Bruchstück, erhälten ist: Hepl od qui+ στος παι άρμονίας ώθε έχει. ά μέν ἐσπώ ασνίπουν γμάτων તોઉલાક દેવσα καλ αμίτα μέν և φύσιε θείαν κε και ούκ άνθρωπίναν εκθέχεται γνώσιν πλέον γα, ή ατι ουχ οιόντ ής σύθενι κών ἐόντων και γεγκώσκα+ μένων ύφ' άμων γνωσθήμεν, μη ύπαρχούσας αὐτας έντὸς τῶν πραγμάτων, ἐξ ὧν ξυνέστα ὁ πόσμος, τῶν, τε περαινόντων καὶ τών απείρων: ἐπεὶ δέ κε ρίρχοὶ ύπαρχον ούχ όμοῖαι οὐδ' όμόφυλοι ἔαραι, ήδη ἀδύς νατον ής αν και αύταϊς κοσμηθήμεν, εί μη άρμονία έπεγένετα, ώτινι ἄν τράπφ έγένετα. τὰ μέν ών όμφζα · και ομόφυλα άρμονίας οψέλεν επεδέοντο · τὰ δε άνοπ μοΐα μηδέ όμόφυλα μηδέ έφοτελή, άνάγκα τὰ τόιαῦτα άρμονία συγκεκλεϊσθαι», εξ. μέλλοντι έν κόσμα zarézecoa. *) In diesem schönen Bruchstück sind

richtig verbessert hat, hielt man für unsicher, indem er von dem Auszichenden zugetham sein könnte: aber die Form prosos und selbst die ganze Formel spricht für Philolaus. Statt sorw row steht in den Büchern sorwenn: meine Verbesserung bedarf keiner weitern Rechtsertigung, als der Vergleichung mit dem Archyteischen b. Stob. Ecl. I., 43, z. S. 714. und S. 716. rav sorw rom nonymiron, wo die Handschriften ebenfalls die Leseart sorwens darbieten: dech he zu bomerken, dass in dem Archyteisehen sorw "Stoff im Gegensata gegen die Form ist, welches auf Philolaus Sprachgebrauch keine Anwendung leidet. Aus sow und hat steeren soweisus gemacht; welches nicht einmal zu soderzeus pusst: sowe ist stattech Dorisch statt einem mat zu soderzeus pusst: sowe ist stattech Dorisch statt einem

zwei Sätze verbunden, welche genau zusammenhängen. Der erste ist dieser: Die Wesenheit der Dinge, welche ewig ist, gestattet nur eine göttliche und nicht menschliche Erkenntniss, außer

wie gleich hernach žooas, welches fälschlich in lavous verwandelt worden: diesen Dorismus lehrt schon Maittaire, und fibereinstimmend damit ist evree für övree in den Herakleischen Tafeln. Vgl. Koen z. Gregor. S. 598. Schaf, Odoin hutete, daher im Italischen Dorismus Lovia, worauf sich Platon bezieht Kratyl. S. 401. C. elov nal er rourg, & huels odelar nahouner, stoly of folar (schreibe twotar) nahovour, of & av wetar. auf diese VVeise allein der Philolaischen Stelle vollständig geholfen wird, leuchtet so sehr ein, daß wir die Vermuthungen von Jacobs (Epist. crit. S. 234.) nicht widerlegen wollen, sondern vielmehr gewiß sind, er werde sie unserer Verbesserung gern -aufopfern. Im Folgenden habe ich die gemeine Sehreibart de-Spongirmy dorisirt. Statt alien yn liest die Augsburger Handschrift milorea: jenes giebt aber einen hinlänglichen Sinn, und πλήν γ' άρμονία zu setzen ist unzulässig; da hier von der Harmonie noch nicht die Rede sein kann, und dem Philolage nicht einmal die Harmonie, sondern die Zahl der Grund des Erkennbaren ist. Olorr ne ist eine richtige Verbesserung von Heeren statt ofor the, welches aus ofort he entstanden war. Nach dien hier erhaltenen ouder habe ich diesen Dorismus auch in die übrigen Stellen gebracht. Für γνοιοθημεν, welches ich dem sichern vondnuer und yrwodnuer St. 2. nachgebildet habie; geben die Handschriften veyenfottes: die Sput des Wahren liegt in der Vaticanischen Leseart yereobn. Abras erros ist eine sichere Verbesserung für rat er robs. Der Dorische Accent von duojas rührt von nus her, ebenso in avonoia. Demnächst habe ich vaoqulos aus der Augsburger Handschrift gesetzt; die andern haben opogekos. He av liefert die Vaticanische; die audern geben ήσαν. Αθταϊς und ποσμηθήμεν habe ich statt eerses und noumpensus ohne handschriftliche Quelle geschrieben. Für spong scheinen die Handschriften spongs zu

eben so viel, dass es night möglich wäre, irgend etwas Sciendes und Erkennbares, was uns nemlich jetzt erkennbar ist, zu erkennen, wenn jene Weeenheit nicht, eingegangen wäre und enthalten in den entgegengesetzten Urgründen, aus welchen der Kosmos ist, dem Begrenzenden und Unbegrenzten. Wäre also der Kosmos nicht, so fände keine andere als eine göttliche Erkenntnis statt, und nur durch den Kosmos, in welchem das Begrenzende und Unbegrenzte erscheint, ist eine Erkenntniß der Urgründe möglich und der Natur selbst, weil sie in dem Kosmos erkennbar werden als Gewordenes. Der zweite Satz ist nun die Antwort auf die Frage, wie es aber möglich sei, dass diese Urgründe hätten zu einem Kosmos sich gestalten können; da sie entgegengesetzt seien; hierauf wird eben erwiedert. daß zur Verknüpfung der Gegensätze die Harmonie erforderlich ist, welche schon im Vorhergehenden als die Einheit und Verbindung des Verschiedenartigen dargestellt war. Die Harmonie ist also die Form, unter welcher allein der Rosmos

haben; statt isoraký endlich giebt die im Escurial isorazý: jenes ist gleichmäßige, gleichartige, dies gleichschnelle, welches letztere offenbar ganz unpassend ist. Noch bemerke man µŋôè zweimal, wo man ovôè erwarten könnto: das µŋôè rührt aber von der Abhängigkeit her, in: welcher der Satz, dessen Subject damit verbunden ist, von dem argyse steht, das heißt von der Structur des Accusativs mit dem Infinitiv.

Apporte, onys. habe ich statt des offenbar verderbten appoviats ovys. gesetet.

entstehen konnte, und folglich ist Alles durch die Harmonie; daher Diogenes von Philolaos sagt (VIII, 85.): done? ed auto nava avayn nal appo-via yiveoda.

5. In der numittelbaren Fortsetzung des vorigen Stückes, weiche wir sogleich geben werden, . wird man überrascht durch die Erscheinung; dass Harmonie dem Philolaos nichts anderes als die Oét tave ist. Allein dagegen ist erstlich von Seiten des Sprachgebranches nichts einzuwenden, indem nach Nikomachos und Aristides Quintilianus die Altern die Octave Harmonie nannten, wie auch Aristoteles (b. Plutarch Mus. 25.) noch thut; sodann aber liegt gerade darin der Aufschluß für die ganze harmonische Weltansicht der Pythagoreer und zunächst für die Art, wie sich dieselben die Entstehung des Kosmos dachten aus den entgegengesetzten Urgründen der Grenze und des Unbegrenzten. Die Einheit ist nemlich, wie wir gesehen haben, die Geenze, das Unbegrenzte aber ist die unbestimmte Zweiheit, welche, indem das Mass der Einheit zweilmal in sie hineingetragen wird, bestimmte Zweiheit wird; die Begrenzung wird daher gegeben durch das Messen der Zweiheit mittelst der Einheit, das ist, durch die Setzung des Verhältnisses 1:2, welches das mathematische Verhältniss der Octave ist. Die Octave ist also die Harmonie selbst, durch welche die entgegengesetzten Urgründe, verbunden werden; und will man hillig sein, so wird

man gestehen, daß hierin eine tiefe Weltanschauung liege, indem mit mathemetischer Symbolik ausgesprochen ist die Einheit des Einen und des Verschiedenen (ἔτερον) oder Vielen (πολλά), welche auf eine dialektische Weise Platon in seiner kleen-. lehre dargestellt hat, und deren Begreifen eine Hauptaufgabe der Hellenischen Philosophie war. Diese Einerleiheit der Harmonie und Octave voraussetzend fährt Philolags gleich nach erwiesener Nothwendigkeit der Harmonie zur Verbindung der Gegensätze fort zu seigen, was die Harmonie in sich schliefse: 'Apμανίου δε μέγεθώς έντι συλλαβά και δε όξειαν: τὸ δε δε όξειαν μείζον τας συλλαβάς έπογδόφ εστι μάρ κατά υπάτας ές μέναν, συλλαβά, लेंगते वेहे महतवड क्रवंची स्थापियों की वेहरावेंग, लेंगते वेहे परवंचाड ές τρίταν αυλλαβά, ἀπό ιδε τρίτας ές ύπάταν δί όξειαν το δ έν μέσα μέσας καί, τρίτας επόγδοον α δε συλλαβά επέτρεταν, το θε δι άξειαν ημιόλιον το διά παγάν δε διπλόον. ούτως άφμονία πέντε επόχόρη καὶ δύο διάσιες, δι όξειαν δὲ τρί ἐπόγδοα καὶ δίεσις, ψυλλαβά δὲ δύ ἐπόγδοα καὶ δίεσις. 1) , Außet

¹⁾ Evrt, das ist eart, sehlt bei Nikomachos. Bei ebendiesem steht theils deofeia, theils wo ein Genitiv vorkommen kann deofetas, wie nach ro di: aber dass kein Genitiv in diesen Stellen gesetzt war, erkennt man daran hinlänglich, dass ro di ovalapas nie hier vorkommt: Das richtige de deferav habes die Handschriften des Stohaos erhalten; di offerav ist statt di offerav, wie die naouw gebildet. S. Aristot. Probl. XIX, 41. Vgl. Studien a. a. O. S. 58. Doch haben das fälsehe deofeies Hesyeh, und Aristid. Quintil. I, S. 17. Für vo die putop pt-

Stobios, der dieses Stück richtig als Fortsetzung des vorigen giebt, hat es Nikomachos (Harm. I, S. 17. vgl. II, S. 27.) erhalten und zugleich Einiges sur Erklärung beigetragen, was wir jedoch auch anderwärtsher wissen konnten; er leitet aber die Stalle so ein: 'Ο Φιλόλαος ο Πυθαγόρου διάδοχος ούτω πως έν το πρώτφ φυσική λέγων: άρκεσθησόμεθα γάρ ένλ μάρτυρι διά την έπειζιν, εί και πολλοί τα όμοια περί αύτου πολλαχού λέγουσιν, welches sich auf seine frühern Behauptungen bezieht, die er mit Philolaga Worten begründen will. Um nun zur Erklärung dieser merkwürdigen Stelle zu kommen, so setze ich die Bekanntschaft mit der Wissenschaft der Töne voraus, und verweise den, welchem sie unbekannt ist, theils auf meine Abbandlung von der Bildung der Weltseele im Timäos des Platon, theils und besonders in Rücksicht der geschichtlichen Entwickelung des Hellenischen Tonsystems auf das dritte Buch de metris Pindari; indessen hat auch Heeren zum Stobäos bis auf einige

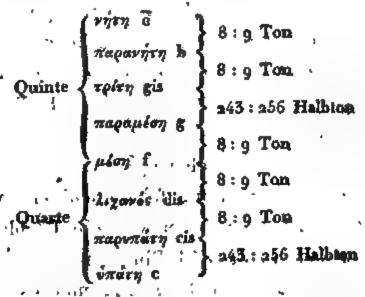
^{*}as nat τρίτας hat Stobšus το δε μέσον τρίτας και μέσας; statt προνία πέντε επόγδοα και δύο δείσες giebt Nikomachos άρμ.

π. εμογδόων και δυοίν δείσεων, die Hambachriften des Stobäos aber άρμ. π. επογδόων και δίεσες: den Nominativ, der überall im Folgenden ist, habe ich aus Nikom. Harm. II, S. 27. gezogen, wiewohl dort aus dem Gedächtnifs gesetzt ist: άρμονία δε πένας επόγδοα και δύο δείσεις, für welches letzte VVort ich δείσεις geschrieben habe. Die übrigen bedeutungslosen verschiedenen Lesearten kann man bei Heeren S. 468. und Meibom S. 51. selbst nachsehen.

weniger bekannte Punkte den Sinn ziemlich gut erläutert, nur daß er nicht hätte von den Tetrachorden υπερβολαίων, συνημμένων, διεζευγμένων, μέσων, ύπάτων reden sollen, weil Philolaos Angaben sich auf das alte Hellenische System von Einer Octave gründen, jene fünf Tetrachorde aber in das spätere, sogenannte vollkommene System von zwei Octaven gehören, von welchem das alte System nur den mittlern Theil, die Tetrachorde descenyuéτων und μέσων, wie sie später hießen, in sich begriff. 1) Die Größe der Harmonie, sagt Philelaos, ist συλλαβά und δι όξειαν. Συλλαβή ist nemlich der alte Name der Quarte (đườ τεσσάρων), weil sie die erste Zusammenfassung consonirender Töne ist (πρώτη σύλληψις φθόγγων συμφώνων), δε όξειών aber ist die Quinte (διὰ πέντε), weil sie der Quarte nach dem Hohen zu folgt (ἐπὶ το ὀξύ προχωροῦσα). So lehrt Nikomachos (S. 16.); man vergleiche dazu den Aristides Quintilianus (Mus. I, S. 17.) und Hesychios, welcher die angegebene Benemung der Quinte bestimmt den Pythagorikern zuschreibt. Da nun eine Quarte und eine Quinte die Octave umfassen, indem 3:4 mit 2:5 == 1:2, wie man aus diesen Zahlen sight: 2.5.4: so sagt Philolaos, συλλαβά und δι όξειαν sei die Größe der Harmonie; denn 2:4 ist die Harmonie, 2:5 ist δε όξειών, 3:4 συλλαβή. Die Quinte ist aber größer als die Quarte um das

^{, 1)} S. de metr. Pind. III, 7. 8.

Intervall des Tones (énordoor), welches 8:9 ist; wie folgende Zahlen zeigen 6.8.9: denn 6:8 ist die Quarte, 6:9 die Quinte, und der Unterschied ist 8:9 oder der Ton. Um nun die Wahrheit dessen zu bewähren, daß die Quinte um den Ton größer sei als die Quarte, giebt er die Lage der Quarten und Quinten in der Octave an. Es ist nemlich vom Tiefen nach dem Hohen von der wienn bis zur wien eine Quarte, von der wien bis zur win aber eine Quinte. Dies ist vollkommen klar nach dem gewöhnlichen System, welches ich nach diatonischer Eintheilung hierhersetze (vgl. Metr. Pind. III, 7.):



Nun aber misst Philolaos vom Hohen nach dem Tiesen eine Quarte, von der myn aus, um zu zeigen, dass dann zwischen dieser Quarte und der nese, dem Endpunkte der obern Quinte, ein Tonührig bleibe, wendich der Ton, welcher die obere

Quarte von der výty bis zur παραμέση trennt von der untern Quarte, welche die uéon und whan bilden: diese obere Quarte geht aber in dem gewöhnlichen System von der εήτη bis zur παραμέση, · und der trennende Ton, um welchen die Quinte größer ist, liegt zwischen der παραμέση und μέση, und von der napapéon bis sur únéin ist dann eine Quinte. Aber nach Philolaos ist von der výty bis zur reine Quarte, und von der meen bis zur υπάτη eine Quinte; der Ton aber, welcher die obere und untere Quarte trennt, liegt von den zelm zur méon, welches alles nach dem gewöhnlichen System nicht zutrifft; vielmehr ist klar, dass die τρίτη des Philolaos nicht die τρίτη des gewöhnlichen Systems ist, sondern die nagaueon des letztern, und wir sind hier auf einen Punkt gelangt, der so tief gelehrt ist, dass er keinem Erdichter von gewöhnlichem Schlage zugetraut werden kann. In dem alten System, welches ein eine Octave umfassendes Heptachord war, fehlte nemlich, wie Aristoteles (Probl. XIX, 7.) oder wer die Probleme 'geschrieben haben mag; und Plutarche (Mus. 19.) lehren, die später sogenannte τρίτη, und es war folglich von der napavirn bis zur magoneon ein unzusammengesetztes Intervall von einem Tribemitonium (1 Ton): da nun aber die maganeon die dritte Saite vom Höhen war, so wurde sie seibe rolly genamet, und alles, was Philolaus von der

τρίτη sagt, bezieht sich auf die spätere παραμέση. Dies liegt auch der Aussage des Boethius (Mus. I, 20.) zum Grunde: Paramese vero, quoniam tertia est a nete, eodem quoque vocabulo trite, id est tertia nuncupatur; auch ist dies das Wesentliche der Erklärung des Nikomachos: Μεμνήσθαι δε δεί, ὅτι τρίτην νῦν παλεί την έν τη έπταχόρδφ παραμέσην προ της του διαζευγνήντος τόνου παρενθέσεως 1) της έν όκταχόρδφ άπείχε γάρ αθτη τής παρανεάτης τριημιτόνιον 2) ασύνθετον αφ' οῦ διαστήματος ή μέν παρεντεθείσα χορδή τόνον απέλαβε, το δε λοιπον ήμιτόνιον μεταξύ τρίτης και παραμέσης απελείφυη 3) ἐν τῆ διαζεύξει. Folgende Vergleichung des alten Heptachords, wie es Philolaos hatte, und des neuen Oktachords wird des Nikomachos Beschreibung klarer machen als alle Worte.

¹⁾ Die Worte πρό της του διαζευγνύντος τόνον παρεν-Olusois sind irrig. Nikomachos dachte nemlich dabei an ein Heptachord von zwei verbundenen Tetrachorden (sornunkvor) and atome), welches um emen Ton kleiner ist ale die Octave: dies Heptachord ist aber nicht das Philolaische: und der frennende Ton ist gar nicht durch die neuhinzugesetzte volen enistanden, die er awischen der napapion und pion liegt. Nur so viel ist richtig, dafe dien meun keern wirklich die retry Sistsuypérar des vollkommenen Systems ist. Doch Nikomachos berichtigt sich selbst wenigstens einigermaßen am Schlusse seiner Erklärung. 11 'a) So hav Melliona Tichtig vorgeschlagen statt, der sinnlegen Schreibatt museinen interpreteinen debedet. ror ist ohnehin ein gewöhnlicher Ausdruck. 3) So schreibe ich statt ἀπελήφθη, zumal da dieses ημιτόνιον selbet λείμμα heilst.

Richtig fährt daher Nikomachos fort die Andern tadelnd, welche des Philolaos Worte nicht mit dem System reimen konnten: Εὐλόγως οὐν ἡ πάλαι τρίτη διὰ τεσσάρων ἀπεῖχε τῆς νήτης, ὅπερ διάστημα νῦν ἀπελαβεν ἡ παραμέση ἀντ ἐκείνης οἱ δὲ τοῦτο μὴ συνιέντες αἰτιῶνται ὡς οὐκ ὅντος δυνατοῦ ἐν ἐπετρίτω λόγω εἶναι τρίτην ἀπὸ νήτης. Betrachtet man endlich die eben gegebene Yergleichung des alten und neuen Systems, so erkennt man ganz deutlich auch dies, daß die Zufügung der neuen Saite nichts gemein hat mit der sogenannten Trennung der Tetrachorde, das ist, mit der Zwischensetzung eines Tones zwischen die obere und untere Quarte, welche ehemals sollen verbunden gewesen sein, so daß die Scale kleiner als eine Octave war: wiewohl Niko-

machos durch eine sonderbare Verwirrung diese Trennung der Tetrachorde mit ins Spiel zieht, ohne . dadurch das Mindeste zu erweisen oder einen Gebrauch davon zu machen. Der trennende Ton ist nemlich der von der παραμέση zur μέση, und es müste also, wenn die Zufügung der neuen Saite durch den trennenden Ton entstanden wäre, die παραμέση zwischen der μέση und der τρίτη eingeschaltet worden sein, die neue Saite ist aber offenbar nicht zwischen der τρέτη und μέση eingesetzt, sondern swischen der magarnin und der alten τρίτη, worauf denn die alte τρίτη den Namen παραμέση erhielt, und : die neue Saite τρίτη genannt wurde, so dass nun der tremmende Ton zwischen der παραμέση und μέση war. Dies liegt auch in dem, was Nikomachos zuletzt sagt: "Allor de oun απιθάνως τον παρεντεθέντα φθόγγον ούχι μεταξύ μέσης καλ τρίτης έντεθήναι φασιν, άλλα μεταξύ τρίτης και παρακεάτης και αυτάν μεν τρίτην αντ' έκείνης ἔπικληθήναι, τὴν δὲ πάλαι 1), τρίτην παραμέσην εν τη διαζεύξει γενέσθαι τον δε Φιλόλαον τῷ πρώτω δνάματε την παραμέσην πρίτην καλέσαι, καίτοι δια τεσσάρων ούσαν από της κήτης. So erhellt denn,

a) Nicht nales. Ich bemerke hier zugleich, dass aus dieser Darstellung das zu berichtigen ist, was ich über die im
alten Heptachord ausgelassene Saite Metr. Pind. S. 205, gesägt
habe, wo ich den Nikomachos missverstehend glaubte, jener
ausgelassene Klang sei die spätere naganion gewesen, welche
zwar dem Namen, aber nichtsielt Saobe nach fehlte.

dass Philolaos von der výty bis zu seiner alten τρίτη richtig eine Quarte misst, und von der alten τρέτη bis zur ὑπάτη eine Quinte: woraus zugleich in Verbindung mit dem Vorhergesagten hervorgeht, daß die Quinte um den zwischen der méon und alten reérn liegenden Ton (8:9) größer als die Quarte ist. Endlich giebt er noch die Größe der Hauptintervalle an: nemlich des Tones selbst 8: 9 (ἐπόγδοον), dann der Quarte 3:4 (ἐπίτριτον), der Quinte 2:5 (nuchlor), und der Octave 1:2 (deπλόον); dann dass die Octave (άρμονία oder διά หลดตัว) fünf Töne und zwei Halbtöne, die Quinte drei Töne und einen Halbton, die Quarte zwei Töneund einen Halbton umfasse. In dieser letzten Stelle ist jedoch noch zweierlei merkwürdig. Erstlich nennt nemlich Philolags das Hemitonium minus (245 : 256) diesie, da es sonst leijuna heisst, diesie aber theils &, theils I Ton ist, jenes die chromatische, dieses die enharmonische Diesis: aber ebenjeuer Sprachgebranch kommt auch bei Theon von Smyrna (S. 77. vgl: Studien a. a. O. S. 60.) und Censorin (de die nat. 10.) vor, und Pythagoras soll das deimme dieues genanat haben (Mecrob. Somm. Scip, II, 1.): so dafs dieses überhaupt ein kleinerer Theil des Tones gewesen zu sein scheint, der je nach dem Tongeschlecht 4, 4, 4 war, das letzte im diatonischen, wo das Hemitonium minus das kleinste vorkommende Intervall war. Fürs andere giebt Philolaos, wie auch Nikomackos: (Harmon, H, S. 27.) bemerkt,

der Octave nur fünf Töne und zwei halbe, nicht wie die empirischen Aristoxenier sechs ganzes denn die beiden Halbtöne haben das Verhältnifs 245: 256; welches zweimał genommen noch nicht 8:9, sondern kleiner ist. Da endlich die Platonische Psychogorfie auf die Harmonie der Pythagoreer gegründet ist', so leuchtet ein, wie man sagen konnte, Platon habe das Philoleische Werk im Timäos benutzt: aber die Darstellung des Philolaos, so weit wir sie bisher kennen und noch werden kennen lernen, weicht doch so weit von der Platonischen ab, daß niemand auf den Verdacht gerathen kann, das Philolaische sei von einem Betruger aus dem Timäos geschöpft. So wird, um nur eines anzuführen, beim Platon die Weltseele harmonisch gebildet: im Philolaos aber erscheint die Harmonie als das Band der Urgründe, wodurch sie zu einem Kosmos werden; und sollte sich auch am Ende finden, dass die Harmonie das Werk der Weltseele oder Gottes seiaind die Seele Zelbst harmonisch gebildet, wie dem Philolaos die Seele Harmonie mennt und nach Harmonie dem Körper eingepflangt werden läfst, so Romnit dies zwar im Groben zuletzt auf denselben Grundgedanken heraus, der im Timäos ausgesprothen wird, aber die Form; der Vortrag; die Art der Ableitung sind doch sehr bedeutend verschietien': 'alles hat durchaus ein anderes Gepräge. . . . 6. Da das worlge Bruchstück mit der Bestimt-Thing des Masses der größern Intervalle im Ver-

hältniß zu dem Tone und der Diesis endigt, das Maîs des Tones selbst aber, weil er immer endydoor genannt wird, an sich schon bestimmt war, so war nur übrig die Theilung des Tones und die kleineren Intervalle zu lehren. Hier schließt sich also dasjenige an, was Boethius, nachdem er die richtige theoretische Theilung des Tones gezeigt hat, von Philolaos Eintheilung sagt (Mus. III, 5.): Philolaus vero Pythagoricus alio modo tonum dividere tentavit, statuens scilicet primordium toni ab eo numero, qui primus cubum a primo impari, quod maxime apud Pythagoricas honorabile fuit, efficeret. Nam quum ternarius numerus primus sit impar, tres tertio 9, atque id ter si duxeris, 27 necessario exsurgent, qui ad 24 numerum tono distat, candem ternarii differentiam servans. Ternarius enim 24 summae octava pars est, quae eisdem · addita primum a ternario cubum 30 et 7 reddit. . Ex hoc igitur Philolaus duas efficit partes, unam quae dimidio sit maior, samque apotomen vocat; reliquam quae dimidio sit miner, eamque rurque diesim dicit, quam posteri semitonium minus appellavere; harum vero differentiam comme. primum diesim in 13 unitațibus constare arbitratur, en quod haec inter 256 et 245 pervisa sit differentia, quodque idem numerus, id est 13, ex povenario, ternario atque unitate consistat, quae unitas puncti obtineat locum; ternarius vero primas imparis lineas, novemerius primi imparis quadratis:

es his igitur causis cum 13 diesim ponat, quod semitonium nuncupatur, reliquam 27 numeri partem, quae ex 1's unitatibus continetur, apotomen. Esse constituit. Sell quonium inter 15 et 14 unitas differentiam facts, unitatem loco commutie censet esse ponendam, totam vero tonum in 27 unitatibus locat, so quod inter 216 ac 243, qui inter se distant tono, 27 sit differentia. Zur Erläuterung wird so viel hinreichen. Der Ton ist des Verhältniß 8 : 9 == 24 : 27 == 192 : 216 == 216 : 245 : die Quarte aber ist das Verhältniks 5: 4 == 192: 256: nimmt man von diesem letzten zwei Töne weg, nemlich die Verhältnisse 192 i 216 untl 216 : 245, so bleibt die Größe des Limma oder der Diesis 243: 256, in welchem Verhältniss der Unterschied der Glieder 13 ist. Dies erkannte Philolace, ging nun abergwenn man dem Boethius glauben soll, folgenden Gang. Er setzte den Ton volkkommen richtig als 24:27, suchte aber mach Pythagorischer Weise etwas Besonderes in dem Gliede 27, als dem Kubus der ersten ungeraden Zahl 5, und es scheint, daß er wie Platon im Ţimãos von 1 bis 27 ging in der Darstellung der harmonischen Verhältnisse, weil bis dahin die große Tetraktys reicht: 1. 2. 3. 4. 8. 9. 27, der die Pythagoreer die größte Wirksamkeit im Weltall zuschrieben, und welche gerade bis auf 27 geht, weil diese Zahl der erste Kubus der ungeraden und der Kubus als Körper nöthig ist; wenn aus der Zahl die Weltbildung erklärt wer-

den soll. 2) Von der Zahl 27 bis zu 24 mafe also Philolais den Ton, wobei der Unterschied der Glieder die heilige Drei ist, welche zu 24 hinzugethan den benannten Kubus giebt. Den Ton theilte er aber in die Diesie oder das Liuma und die Apotome, wie der größere Halbton überall genannt wird; er sah nemlich, dass der Ton nicht in zwei gleiche Thrile theilbar sei, und wählte daher die beiden Namen für die verschiedenen beiden Halbtöne, um diese zu unterscheiden. Dem Intervall sler Diesis aber giebt er 15 Einheiten; denn dies ist die Größe des Unterschiedes seiner beiden Gline der in den kleinsten ganzen Zahlen ausgedrückt, 243: 256, wobei zugleich noch bemerkt wird, die+ ser Unterschied bestehe aus 1. 5. 9, dem Punkt (1), der ersten mogeraden Linearsahl (5) und dem ersten Quadrat einer ungeraden Zahl (9): eine Bemerkung, die freilich unwesentlich, aber mit der mystischen Betrachtungsweizerden Pythagoreer sehr verträglich ist. . Wie bestimmt er aber nach Boethius die Apotome? Er giebt dem ganzen Ton 27 Einheiten: werum, sieht man nicht, wenn man nicht die letzten Worte des Boethius betrachtet: Totum vero tonum in 27 unitatibus locat, eo quod inter 216 ac 245, qui inter se distant tono, 27 sit differentia: welches gegründet ist, und von Philolaos wirklich mag hervorgehoben worden sein, weil

¹⁾ Vergl. Studien a. a. O. S. 76.

hier die wichtige Zahl 27 wieder ihre Rolle spielen kann. Nun sieht er aber von dem Unterschiede des Intervalls des Tones 27 den Unterschied des Intervalls der Diesis 13 ab, und erhält so den Unterschied des Intervalls der Apotome 14: dieser ist um 1 größer als bei der Diesis; und dieses 1, um welches der Unterschied des Intervalls der Apotome größer ist als der Unterschied der Glieder der Diesis, nemt er Komma. Allein dies ist unrichtig: denn das Limma oder die Diesis steht nur dann in dem Verhältnis 243: 256, wenn der Ton, dessen Theil das Limma bildet, als 245: 275 & (1944: 2187) gesetzt wird; setzt man dagegen den Ton als 216: 245, so wird die Zahl des Limma kleiner, als dass der Unterschied 15 wäre; so dass also die Unterschiede des Limma und der Apotome in ihrem Verhältnifs zu einander ganz falsch angegeben sind, so wie auch die Größe des Komma. lst nemlich das Limma 243: 256, deren Unterschied 13; so ist die Apotome 256: 275 4; deren Unterschied nicht 14, wie es nach Philolaos sein soll, sondern 17 4: und wie die Alten ganz richtig lehren, ist das kleinste Verhältniß der Apotome in ganzen Zahlen 2048 : 2187: Das Intervall des Komma aber ist in den kleinsten Zahlen in dem Verhältnifs 524288 ; 531441 ausgedrückt. 1) Wie einer auch über die Achtheit der Philolaischen Schrift urtheilem

^{1) .}Vgl. Studien a. a. O. S. 80 f.

' möge, lso, lwird er mit jener schlechten Spielerei in Verlegenheit gerathen; denn weder einem Betrüger, der im Übrigen so richtige und nicht geringe harmonische Kenntnisse zeigt, kann man einen so groben Fehler zutrauen, noch auch dem alten Philolaos selbšt; es bleibt daher: nichts übrig als zu glaubert, Boethius habe: den Philolaus oder den, welchem er die Überlieferung verdankt, missverstanden, und zu einem solchen Missverständnis mag in allerlei mystischen Spielereien, welche dem mathematisch Wahren beigemischt waren und sich um die Zahl 27 drehten, volle Veranfassung gewesen sein. Dass Philolaos das wahre Verhältniss der Apotoine gekannt habe, davon überzeugt mich auch sine freilich etwas oberflächliche Erwähnung des Pythagoreers bei Proklos zum Timäos (III; S. 198.). Dieser Ausleger des Platon, trägt nemlicherdaselbst vor, in dem Platonischen Disgramm der Harmonie, welches eine diatonische Tonleiter von vier Octaven und einer Quinte nebst einem Ton ist, kämen darch die Ausfüllung der Intervalle nur 54 Glieder heraus, indem dabei blofs die ganzen Töne und Limmata hineingesetzt werden dürften; da aber die angebliche Schrift des Lokrers Timäos 56 Glieder nenne, habe man in das Platonische Diagramm noch zwei Apotomen hineingesetzt, welches er verwirft; indessen zeigt er zum Überfluß die Entstehung der Apotome und giebt ihr das richtige Verhältnis 2048:2187, oder gedreifscht 6144:6561, worauf

ø

er fortfährt: Δέδεικται μέν έκ που Φιλολάου τὸ πλήθος τῶν παρὰ τῷ. Τιμαίος ὅξον, ποῦ δὲ Πλάτυνος το διάγραμμα προβαίνει και δίνευ του λύγου Man könnte hier zuerst glauhen, της αποτομής. Philologs habe ebenfalls 56 harmonische Glieder dargestellt; allein da alsdann kaum denkbar wäre, dass Proklos ihn bloss hier gelegentlich neunen, und sonst nirgends etwas von ihm sagen sollte in der Auseinandersetzung der Zahlenverhältnisse, so ist einleuchtend, dass der Erklären bloss vaus die Apotome Rücksicht nimmt, durch deren Einfügung die Zahl der Glieder 56 vollendet wird; und min mus man nothwendig annehmen, dass Philolads die Berechnung der Apotome, zu 2048 i 2187 gelehrt habe, woraus eben die zwei neuen Glieder entstehen: denn dafs Proklos blofs auf das Vorkommen der Apotome bei Philolaos sähe, ungeachtet sie ganz falsch bestimmt wäre, und sich auf Philolaos beriefe, ohne seinen Irthum zu rügen, ist mir ganz unglaublich.

7. Wir übergehen die beiden folgenden Capitel des Boethius, welche nichts Philolaisches enthalten, und wenden uns zum achten, worin wenigstens von vorn herein des Pythagoreers eigene Worte, hier und da mit kleinen Erklärungen des Boethius erweitert, gegeben sind, und einiges Nähere über die kleinsten Intervalle gelehrt wird; Philolaus igitur haec atque his minora spatia tallibus definitionibus includit. Diesis, inquit, est

apatrum, quo maior est resquioctares proportio duabus diesilius , id est duobus semitohiis minoribus; uchisma est dimidium appmasis; diaschisma vero dimidium dieseos, id est semitonii. minoris. weit scheint Philolaos selbst zir eprechen; anch im Folgenden möchte noch seine Lehre enthalten sein: Ex quibus illud colligitur, quoniam tonus quidem dividitur principaliter in semitonium mimes attice apotomon, dividitur etiam in duo sematenia es commas que fit ut dividatur in quattuor diaschismata et comma. Integrum vero dimidium soni, quad est semitorium, constat ex duobus diaschismatibus, quod est unum semitonium minus, et schiemate, quod est dimidium commatis. Quoniam quim votus tonus ex duobus semitomis :minoribus et commate coniumtus est, si quie id sintegre dividere velit, faciet unum semitonium mimus commatisque d'imidiam; sed unum semitonium minus dividitur in duo diaschismata, dimidisan vero commatis unum schisma est. Recte igitur dictum est, integre dimidium tonium in duo diaschismata atque unum schisma posse partiri: quo fit ut integrum semitonium a minore semitonio uno schismate differre videatur; apotome autem a minore semitonio duobus schismatibus differt: fert enim commate: sed duo schismata unum perficiunt comma. Der Inhalt ist sehr einfach. Diesis (243: 256) ist das Intervall, um welches die Quarte (3: 4 == 192: 256) größer ist als zwei Töne (192:245): das Komma aber ist das Intervall, um welches der Ton größer als zwei Diesen oder Limmata ist. 'Nun nennt Philolaus die Hälfte des Komma Schisma, und die Hälfte der Diesie Diaschisma; will man also den wahren halben Ton finden, worauf es hier abgesehen ist, so muss man das Komma in zwei Theile theilen, und die eine Hälfte, also ein Schisma zu der Diesis hinzufügen, wodurch denn der wahre halbe Ton entstände, der folglich aus zwei Diaschismen und einem Schisma besteht. Allein diese Erfindung giebt immer nur eine Annäherung an den halben Ton; denn der Ton ist ein übertheiliges Intervall, zwischen übertheiligen Intervallen liegen aber weder eine noch mehre geometrische Proportionalen, welches nothig wäre, wenn er in gleiche Theile theilbar sein sollte, und ebenso wenig kann das Komma in zwei gleiche Theile getheilt werden: um jedoch dem halben Ton einigermaßen nahe za kommen, scheint Philolaos jene Lehre vom Schisma aufgestellt zu haben. Das Dieschisma übrigens hat auf diese Sache gar keinen Einfluß, und es muss ein anderer Grund vorhanden ge-Wesen sein, das Diaschisma aufzustellen; dieser *cheint aber in dem Gebrauch zu liegen, welcher davon in dem enharmonischen Tongeschlecht gemacht wurde. In diesem wird nemlich das Limma in zwei enharmonische Diesen getheilt, welche

nichts Anderes als die Philolaischen Diaschismen sind. 1)

8. Philolaos scheint dem Bisherigen zufolge in der harmonischen Lehre sehr ins Einzelne gegangen zu sein, und mehre Schriftsteller beziehen sich auf diese seine harmonischen Stellen. Eine nicht völlig klare Erwähnung findet sich bei Porphyrios (z. Ptolem. Harmon. S. 266. Wallis), wo er von dem Unterschiede handelt, welchen von Eratosthenes angeregt mehre zwischen Verhältnifs und Intervall gesetzt hätten, unter diesen auch Aelian der Platoniker': 'Απὸ δὲ τούτου αινηθέντες τινές των μετ' αύτον διάστημα επάλεσαν είναι ύπεροχήν, τός Αίλιανός ο Πλατωνικός και Φιλόλαος δε έπι πάντων τών διαστημάτων προςηγορίαν. Es scheint hier ausgefallen zu sein ταύτην είληφε την vor προςηγορίαν, und der Sinn möchte in der Lateinischen Übersetzung richtig gegeben sein: Et Philolous quidem omnium hanc esse vult intervallorum appellationem: nun scheint es dass Philolaos den Unterschied der Glieder, welche das Intervall bilden, υπεροχώ nannte, wie beim Limma (243: 256) die Zahl 13. Iamblichos führt an, daß sich Philolaos

¹⁾ Die Tontheilung des Philolaus hat kürzlich auch Herr v. Drieberg in der mathematischen Intervallenlehre der Griechen S. 59. gelehrt, und zwar aus Boethius: ich kann aber in diesem Schriftsteller das nicht finden, was der Verfasser jener Schrift dem Philolaus zuschreibt.

wie andere Pythagoreer, der harmonischen Proportion bedieut habe (z. Nikom. Arithm. S. 168.), wovon auch Nikomachos in der gleich anzuführenden Stelle spricht; Claudianus Mamertus (v. Zustand d. Seele II, 3.), er habe von Maß, Gewicht und den Zahlen gehandelt: Priusquam de animae substantia decernat, de mensaris, pondersbus et numeris iusta geometricam, musicam atque arithmeticam mirifice disputat, per haec osmia universum extitisse confirmans. 1) Was hier von Gewichten gesagt wird, kann, wie schon oben bemerkt worden, nur von der Bestimmung der Klänge durch

¹⁾ Das folgende: Illi videlicet ecripturae consentiens, qua Deo dicitur: Mensura, pondere et numero amnia disposuisti: diesen heiligen Spruch. (Buch der Weisheit 11, 22:) hat man wunderlicher Weise auch als Philolaisch angeschen. vergleiche, wenn man Lust hat, den Cassiodor de artibus ac disciplinis litterarum liberalium c. 4. S. 584. a. 2. Bd. Garet. Ausg. Proptered hic fons et mater arithmetica reperitur, quam disciplinam Pythagoras sic laudasse probatur, ut omnia sub numero et mensura a Deo creata fuisse memoret, dicens alia in motu, alia in statu esse formata, ut tamen nulla corum praeter ista, quae dicta sunt, substantiam percepissent: credo trahens hoc initium, ut multi philosophorum fecerunt, ab illa sententia prophetali, quae dicit, omnia Deum mensura, numero et pondere disposuisse. Nicht weniger verkehrt hat Brucker Th. I., S. 113g. die VVorte: Deus, qui ex nihilo fecit omnia, materiam incorporavit redue omnibus, fur Philolaisch gehalten, da sie dessen sind, gegen welchen Claudianus schreibt. Überhaupt wimmelt Bruckers Auseinandersetzung der Philolaischen Lehre von unkritischen Verstößen, und verdient gar nicht widerlegt zu werden. .

die Stärke der Anspannung der Saiten mittelst der Gewichte verstanden werden, welches auch dadurch bestätigt wird, daß in den Worten unseres Schriftstellers, wie mensuris dem geometricam, so ponderibus dem musicam, und numeris dem arithmeticam genau entspricht. Wenn es nun hieraus zugleich wahrscheinlich wird, es sei überdie Saiteninstrumente wenigstens Einiges insbesondere von Philolaos gelehrt worden; so möchte anderseits, wenn Athenãos (IV, S. 184. E.) behauptet, Philolaos habe die Flötenkunst geübt (17) addntezn'r nounosr), daraus zu schließen sein, er habe auch von den Blaseinstrumenten gehandelt; indem dieselbe Aussage auch in Rücksicht des Euphranor und Archytas bei Athenãos ebenso gefolgert ist. Endlich erklägt sich aus dem harmonisch-musischen Theile des Buches, was Vitruv (Archit. I, 1.) sagt: Quibus vero natura tantum tribuit sollertiae, acuminis, memoriae, ut possint geometriam, astrologiam, musicen ceterasque disciplinas penitus habere notas, praetereunt officia architectorum et fiunt mathematici. Itaque faciliter contra eas disciplinas disputare possunt, quod pluribus telia disciplinarum sunt armati. Hi autem inveniuntur raro, ut aliquando fuerunt Aristarchus Samius, Philolaus et Archytas Tarentini, Apollonius Pergaeus, Eratosthenes Cyrenaeus, Archimedes et Scopinas ab Syracusis, qui multas res organica: et gnomonicas numero naturalibusque râtionibus inventas atque explicatas posteris reliquerunt.

9. Am Schluß der harmonischen Betrachtungen müssen wir noch eine Stelle des Nikomachos (Arithm. II, S. 72.) behandeln, in welcher, nachdem von der harmonischen Proportion gesprochen worden, Folgendes vorkommt: Terès de autir apport κην καλείσθαι νομίζουσιν, ακολούθως Φιλολάφ από του παρέπευθαι πάση γεωμετρική άρμονία, γεωμετρικήν δε άρμονίαν φασί τον κύβον από του κατά τρία διαστήματα ήρμόσθαι ίσάχις ἴσα ίσάχις* ἐν . γαρ παντί χύβφ ήδε ή μεσότης πάγτως ένοπτρίζεται πλευραί μεν γάρ παντός χύβου είσι ιβ', γωνίαι δὲ η', ἐπίπεδα δὲ ς'. Ungefähr dasselbe giebt Boethius (Arithm. II, 49.) ohne Philolaos Namen: Vocant autem quidam harmonicam huiusmodi medietatem idcirco, quod semper haec proportionalitas geometricae harmoniae cognata est; harmoniam autem geometricam cubum dicunt. Ita enim es longitudine in latitudinem distentus est et in altitudinis cumulum crevit, ut ex aequalibus proficiscens, ad aequalia perveniens, aequaliter totus sibi conveniens creverit. Haec autem medietas in omnibus cubis, quae est geometrica harmonia, perspicitur: omnis enim cubus habet latera 12, angulos octo, superficies sex. Hic autem ordo et dispositio harmonica est: disponantur enim 6, 8, 125 , hic ergo quemadmodum est maior terminus ad parvissimum, ita differentia maioris et medii ad parvissimam comparatur, 3. 4. 6, oder 6. 8. 12. ist eine harmonische Proportion, welche ehemals uscorns unevavala geheißen haben soll, bei Archytas aber und angeblich nach Hippases den andern Namen führte: 1) diese Proportion, welche der ganzen Harmonik zum Grunde liegt, kannte natürlich auch Philolaos, wie wir vorhin gesehen Hier wird aber ein etwas sonderbarer Grund, angegeben, weshalb diese Proportion den Namen der harmonischen erhalten habe, da dieser Grund vielmehr am Tage liegt, weil sie nemlicht die harmonischen Verhältnisse enthält; und ich zweifle daher, daß Philolaos jene Ursache dieses Namens angegeben habe. Dagegen ist freilich klar, dass er das gesagt haben mula, worauf sich jener Grund stützt: dies möchte er aber vielmehr an einer andern Stelle, wo er von den regelmäßigen · Körpern handelte, gethan haben, und wir fügen es nur wegen der harmonischen Proportion hier ein. Die Sache selbst ist diese. Philolaos wies am Kubus das harmonische Verhältnis und die harmonische Proportion nach; denn der Kubus hat zwölf Seitenlinien, acht Winkel und sechs Flächen: 12. 8. 6. ist aber eine harmonische Proportion. Nun schloß man weiter: der Kubus ist, wie Philolaos nach dem Folgenden selbst gesagt hatte, die geometrische Harmonie, weil in ihm volikommene Übereinstimmung

³⁾ S. Studien a. a. O. S. 56,

der Dimensionen ist, und da an ihm jene Proportion erscheint, darum heifst sie die harmonische. Aber diesen wunderlichen Schluss werden wir wol. dem Philolaos, der bei allem Sonderbaren und unserer Ansicht und Erkenntnis Fremdartigen doch mehr Verstand als die Spätern gehabt zu haben scheint, micht zur Last zu legen nöthig haben. Endlich stehen bei Cassiodor (Expos. in Psalm. IX. S. 36. b. 2. Bd. d. Garet. Ausg.) folgende Worte von der Achtzahl: Iste autem numerus est, quem arithmetici actu primum quadrantal appellant, quem Philolaus Pythagoricus harmoniam geometricam vocat, eo quod omnes in ipso videantur harmoni-: cae convenire rationes. Nach dieser Stelle ist die Achtzahl als erster Kubus von Philolaus die geumetrische Harmonie genannt worden; wenn nicht zu schreiben ist quod Philolaus, wonach alsdann der Name der geometrischen Harmonie dem ersten Kubus, nicht der Achtzahl beigelegt wäre: welches aber zuletzt wieder einerlei ist. Im Übrigen stimmt diese in Rücksicht der Glaubwürdigkeit freilich nicht hoch anzuschlagende Aussage ziemlich mit Nikomachos und Boethius überein; aufser dass was diese vom Kubus überhaupt sagen, bei Cassiodor vom ersten Kubus oder der Achtzahl erzählt wird.

10. Ob an den harmonischen Theil der Schrift die Zahlenlehre, von welcher einige nicht unbedeutende Bruchstücke auf uns gekommen, oder die Darstellung des Kosmos sich anschloße, könnte zwei-

felhaft scheinen; wenn aber, wie wir oben auseinandergesetzt haben, das erste Buch die besondere Uberschrift nepl zóspov führte, und das Harmonische ohne Zweifel hieraus genommen ist, das zweite aber neel quoses hiefs und gerade daraus die Stücke über die Eigenschaften der Zahlen sind; so müssen wir uns dahin entscheiden, daß an die Entwickelung der Harmonie die Darlegung der großen kosmischen Verhältnisse sich anreihte, wie es auch im Platonischen Timäos statt findet und wirklich am natürlichsten ist: denn die Kosmogonie ist ja eben das Werk der von der Harmonie zu Stande gebrachten Vereinigung der entgegengesetzten Urgründe. Hier stoßen wir zunächst auf eine Stelle, welche aus Philolaos Bacchen bei Stobäos (Ecl. I. 16, 7. S. 560.) angefuhrt wird, und von der Einheit der Welt, dem Anfang ihrer Bildung und dem Oben und Unten handelt; weil sie nicht Dorisch geschrieben ist, konnte man an ihrer Ächtheit zweifeln; aber niemand, der sich auf dergleichen versteht, wird bei näherer Betrachtung verkennen, daß sie aus abgerissenen von einem Spätern in gewöhnlicher Sprache verfasten Auszügen besteht, welche die Abschreiber noch obendrein so gründlich verstümmelt und verderbt haben, daß sie ohne große handschriftliche Hülfe nicht hergestellt werden können. Hier ist das Stück, so gut wir es zu geben im Stande sind: 'Ο κύσμος είς έστεν. ήρξανο. δε γίγνεσθαι άχρι του μέσου, και από του μέσου τά

ανω δια τών αυτών τοις πάτω έστι τα άνω του μέ-. σου υπενάντίως κείμενα τοῖς κάτω. τοῖς γάρ κάτω τα κατοτάτου μέσα έστλν, ώς περ τα άνωτάτω, καλ τα άλλα ώς αύτως. πρός γαρ το μέσον ταυτά έστιν έπάτερα, δοα μη μετενήνεκται. 1) Es giebt also nach Philolass nur Eine Welt, Einen Kosmos; dieser bildete sich zuerst bis zur vollendeten Mitte, was der Berichterstatter in seiner etwas schlechten Sprache so ausdrückt: ήρξατο δε γίγνεσθαι άχρι του μέσου. Besser ist derselbe Gedanke anderwärts bei Stobäos (Ecl. I, 22, 8. S. 468.) erhalten. Dort ist nemlich dem aus dem Buche περί κόσμου oben (St. 5.) angeführten dies beigefügt: To noator aquoover, to . εν εν τῷ μέσφ τᾶς σφαίρας έστία καλείται, wo σφαῖρα die Weltkugel bezeichnet nach gewöhnbichem Sprachgebrauch, das Wort zakeitat aber von dem Berichterstatter, nicht von Philolaos zu sein scheint. Wenn nun Philolaos das All wie überhaupt die Pythagoreer sich in Kugelgestalt dachte, so sollte man denken; dass derselbe einen andern als den gewöhnlichen Begriff von dem Oben und Unten gehabt. Wird nemlich das All nach ältester Vorstellung so angesehen, dass die Erde oder was unter der Erde ist, den Grund bildet, so ist dieser

¹⁾ Statt τῷ κατωτάτω habe ich mit Heeren aus der Vaticanischen Handschrift τὰ κατωτάτω gesetzt, wiewohl in den verschiedenen Lescarten bei demselben aus der genannten Mandschrift τὸ κατωτάτω angegeben ist (Th. II, Bd. H, S. 27.): hernach aus ebenderselben τὰ ἀνωτάτω statt τῷ ἀνωτάτω.

unten, der Himmel aber oben; ist aber das All eine Kugel, so scheint der Mittelpunkt dieser Kugel unseren Ansichten zufolge das Unten, und der äußerste Kreis, die Kugelfläche das Oben zu sein, Allein dieses lag den Alten nicht so nahe, und man findet daher bei denen, welche die Kugelform des Alls annehmen, zwei verschiedene Vorstellungen. ton nemlich erklärt im Timäos (S. 62. C ff.) ausdrücklich, es gebe im All kein Oben noch Unten, weder im Umkreise, welcher überall als das Aufserste in gleichem Verhältnifs zu' der ihm gegenüberliegenden Mitte stehe, noch im Mittelpunkt, der eben weder oben noch unten, sondern schlechthin.in der Mitte sei, und gut führt er den Begriff des Oben und Unten als einen untergeordneten auf gewisse Verhältnisse der gleichartigen sich anziehenden Körper und des Leichten und Schweren zurück: die Pythagoreer solien aber nach Aristoteles (de caelo II, 2.) allerdings ein Oben und Unten angenommen haben, dergestalt dass unsere Halbkugel des Himmels die obere, die entgegengesetzte aber die untere sei, wovon Aristoteles das Gegentheil erweist. Philolaos gesagt habe, kann man nicht mit Bestimmtheit wissen; doch scheint mir seine Vorstellung in der Mitte der beiden eben berührten zu liegen. Aus dem Schlufs des vorliegenden Auszuges glaube ich zu ersehen, dass er zwar die eine himmlische Halbkugel die obere, die andere die untere nannte, zugleich aber bestimmte, in Beziehung

auf den Mittelpunkt verhielten sich beide völlig gleich, außer daß sie auf die entgegengesetzte Seite übergetragen seien (προς γαρ το μέσον ταυτά έστιν έκατερα, δοα μή μετενήνεκται, das ist πλην ότι μετενήνεκται): über das Übrige kann man nur Vermuthungen aufstellen. Im Anfang möchten die Worte so zu verbinden sein: καὶ ἀπὸ τοῦ μέσου τὰ ἄνω . đườ vữy αὐτῶν τοῖς κάτω ἐστί: von der Mitte an besteht das Ohere aus denselben Dingen wie das Untere, indem nemlich vom Mittelpunkt oder dem Heerd der Welt aus bis an den äußersten Planeten, den Saturn, das Obere und Untere völlig dasselbe und nur vermöge der Umkreisung bald oben bald unten ist: der äußerste Kreis aber mit dem ihn umgebenden Unbegrenzten war ihm ohne Zweifel rings herum ebenfalls einförmig, so daß auch auf diese das δια των αύτων έστιν angewandt werden kann. Im Folgenden ist alles jämmerlich zerstückelt und verstümmelt; doch sieht man so viel, dass die Worte τα άνω του μέσου υπεναντίως κείμενα τοίς #άτω sagen wollen, das Obere liege auf der entgegengesetzten Seite des Untern von dem mittlern Heerd der Welt aus betrachtet. Das übrige rois yao. κάτω τὰ κατωτάτω μέσα έστλν, ώς περ τὰ άνωτάτω, και τα άλλα ώς αύτως, ist offenbar stark zusammengezogen, und namentlich sind die letzten Worte και τὰ ἄλλα ώς αύτως eine Abkürzung des Berichterstatters, welcher nicht noch einmal ungefähr dasselbe nur mit Veränderung der Beziehung und Umstellung der Begriffe wiederholen wollte; nach dem Schluss aber, welcher den Grund zum Vorherge-henden enthält, kann nichts Anderes in diesen Worten gesagt gewesen sein, als dass das Oben und Unten nur relativ sei, in Bezug aber auf den Mittelpunkt der ganze Umkreis oben: so dass auch dem Untern die Mitte das wahre und eigentliche Unterste sei, und ebenso dem Obern: rois yao zazo ta narorato neoa early, osnep tois avo, oder wie es sonst mag geheißen haben.

11. Ein anderer besser aufbehaltener Auszug bei Stobäos (Ecl. I, 25, 1. S. 498.) lebet uns mit ziemlicher Bestimmtheit die Philolaische Weltordnung, und ist selbst von Meiners (Gesch. des Wachsth. u. Verf. d. Wiss. Bd. I, S. 598.) als unverdächtig bezeichnet worden: Φιλόλαος πῦρ ἐν μέσφ περί τὸ κέντρον, όπερ Έστίαν του παντός καλεί και Διάς αίκον και Μητέρα θεών, βωμόν τε και συναχήν και μέτρον φύσεως και πάλω πῦρ έτερον άνωτάτω το περιέχον πρώτον δ΄ είναι φύσει το μέσον, περί δέ τούτο δέκα σώματα θεία χορεύειν, ουρανόν, πλανήτας, μεθ' ούς ήλιον, ύφ' ώ σελήνην, ύφ' ή την γήν, 'υφ' ή την αντίχθονα, μεθ' α σύμπαντα το πύρ έστίας έπι τα κέντρα τάξιν έπέχον. το μέν οδν άνωκάτω μέρος του περιέχοντος, 1) έν φ την είλικρίνειαν είναι των στοιχείων, "Ολυμπον καλεί, τα δε ύπο την

¹⁾ Das int so viel als ro averare péges, dylady ro re-

'Ολύμπου φοράν, έν ή τους πέντε πλανήτας μεθ" ηλίου και σελήνης τετάχθαι, πόσμον φτο δ ύπο τούτοις ύποσέληνόν τε καὶ περίγειον μέρος, εν ῷ: · παὶ τῆς φιλομεταβόλου γενέσεως, οὐρανόν, καὶ περί μέν τὰ τεταγμένα τῶν μοτεώρον γίγνεοθαι τὴν σοφίαν, περί δε τα γενόμενα της αταξίας) την αρετην, τελείαν μεν εκείνην, άτελη δε ταύτην. Mitte des Alls ist also das sogenannte Centralfeuer, welches von Natur das erste ist: το πράτον άρμοσθέν, τὸ εν εν τῷ μέσφ τος σφαίρας (St. 10.), welches nach dem Obigen Erria heifst, hier bestimmter Louia rou narros, der Heerd des Alls, das Haus des Zeus, die Mutter der Götter genahmt, lauter mythische Namen; dasselbe heifst aber auch der Altar, die Zusammenhaltung und das Mass der Natur: ersteres mit Anspielung auf den Altar der Hestia in dem Mittelpunkt und Nabel der Staaten, im Prytaneum, woselbst das ewige Feuer, die Lebensflamme des Staates loderte; die beiden andern Namen beziehen sich aber ohne Zweifel darauf, daß dies die Einheit ist, in welcher die Welt ihren Halt hat, und welche sugleich als die Einheit Allem das Mass und die Begrenzung giebt. Nach Aristoteles (de caelo II, 13.) nannten aber die Pythagoreer das Centralfeuer des Zeus Wache (Διος φυλακήν), nicht

¹⁾ Zwei Handschriften haben vir drugius: aber weder dies noch die Vermuthungen san drugius und per drugius genügen mir: besser als alles dies scheint immer noch wie drugius.

das Haus des Zeus: und mir ist es am wakrachein-·lichstens dass Philolaus dasselbe Zaros núpyor genannt habe, welcher Ausdruck bei Proklos und Simplikios 1) als Pythagorisch vorkommt, und von dem-Verfasser unseres Auszuges vermuthlich mit dem gemeinen "Haus des Zeus" vertauscht wurde": nicht blofs den Pythagoreern überhaupt aber, wie Andere thun, sondern bestimmt dem Philolads schreiben die Lehre vom Centralfeuer auch die Placita Philosophorum zu, auf welche wir unten zurückkommen werden. Endlich gehört hieher noch ein anderer Auszug bei Stobãos (Ecl. I, 22, 6. S. 455.), der mit einer andern Stelle des Philolaos in Verbindung gesetzt ist, ohne dazu zu gehören: To de ήγεμονικόν (Φιλόλαος έφησεν) έν τῷ μεσαιτάτφ πυρί, οπερ΄ τρόπεως δίκην προύπεβάλλετο της τοῦ παντάς σφαίρας ο δημιουργός. 2) Was vorhergeht, betrifft das Vergehen der Welt, welches nach Philolaos theils durch Feuer geschieht; dieser Philolaische Gedanke mußte den Stoikern, welche sich auch durch Gelehrsamkeit auszeichneten und früherer Philosopheme nicht unkundig waren, merkwürdig sein, weil er mit ihrer Ansicht von dem Weltuntergang

¹⁾ Mehr hiervon in der Abhandlung de Plat. syst. cael. glob. et de astron. Philol. S. xv f. 2) Σφαίρας hat Heeren, wie es scheint mit Recht hinzugefägt. Τρόπεως, wie die Bucher haben, ist die Attische Form, wie πόλεως. Nach δημιουργός hat Heeren aus den Handschriften θεός zugethan, was aber nach einem Glossem aussieht.

durch Feuer scheinbar übereinstimmte; ein solcher machte diesen Auszug aus dem Philolaos, und enthielt sich nicht auch etwas über das Centralfouer zuzusetzen: da. er sich aber dabei seiner gewohnten Ausdrücke bediente, so nennt er nach Stoischer Bezeichnungsweise das Centralfeuer το ήγεμονικόν, und mischt auch ein Platonisches Wort dyutovogos ein. Diese einleuchtende Bemerkung entfernt jeden gegründeten Zweifel gegen diesen Auszug, wiewohl daraus freilich auch klar ist, dass nur der Gedanke, und etwa der Ausdruck τρόπιος δίκαν, wie es bei Philolaos geheifsen haben mufste, ächt ist: dagegen ist die Sonderung des ordnenden Geistes von dem Weltfeuer im Mittelpunkte kein Grund gegen den Philolaischen Ursprung der hier ausgedrückten Vorstellung: denn so wie Philolaos den Gott von den Urgründen schied (St. 1. und 19.), so und noch mehr muste er ihn auch von dem Feuer im Mittelpunkte trennen, welches ja ausdrücklich das erste Gefügte (τὸ πρᾶτον άρμοσθέν) genannt wird, und folglich etwas Gewordenes ist: es ist nicht der Gott noch die Weltseele, sondern nur der Sitz und Thron des Gottes, und zugleich das Herz des Weltalls, aber nicht die Seele, welche vielmehr von dem Herzen aus durch den ganzen Leib ausgedehnt ist. In diesem Mittelpunkte als dem Sitze des Göttlichen ist aber die Wirksamkeit des einen der höchsten Einheit verwandteren Urgrundes, der Grenze überwiegend: daher jener auch selbst das Eine (10 2) genannt

wird: in dem Gegensatze des Centralen, dem Peripherischen oder Obersten muß also der entgegengesetzte Urgrund, das Unbegrenzte herrschen. ses äußerste Einschließende ist nun der Olymp, welcher ebenfalls als Feuer, gesetzt wird; vielleicht nicht an sich, sondern weil auch ihn die Seele stark durchdrungen hat, welche das ganze Weltall umfafst (St. 22.): in diesem nur mythisch mit jenem Namen genannten befindet sich die είλικρίνεια τών στοιχείων. Dass dies kein Philolaischer Ausdruck sei, ist dem ersten Anblicke klar: wenn Philolaos das Wort oroczelov gebraucht hat, kann er nur die vier oder fünf Elemente, welche im Kosmo's sind, nicht aber die Urgründe, auch die Zählen nicht, so genannt haben: die Elemente konnte er aber als kosmische Gestalten nicht in den außer demselben befindlichen Olymp setzen. Es bleibt daher nichts übrig, als das reine Unbegrenzte, welches nicht durch Verbindung mit der Grenze ein Gewordenes wurde und in den Kosmos einging, kurz den Rest des unbegrenzten Urgrundes darunter zu ver-Hiermit vollkommen übereinstimmend ist Aristoteles Zeugnifs (Phys. III, 4.), dass die Pythagoreer aufserhalb des Himmels, das heifst aufserhalb der gewordenen Welt oder des Kosmos, das Unbegrenzte setzten (xal tivat de to esto του ουρανού. άπειρον): und in wiefern in dem Unbegrenzten auch die Zeit ihren Grund hat (St. 12.), nannte Pythagoras, das ist die Pythagoreer, the Zeit die Sphare des

Umfassenden (the opolione too neprezortos: Stob. Ecl. I, 9, 40. 8, 248 f. Plac. philoss, im Plutarch I, 21. im Galen X, 5. Simplik. z. Arist. Phys. IV, S. 165.). Wenn aber Aristoteles sagt, die Pythagoreer hätten dies Unbegrenzte unter die sinnlichen Dinge (aiσθηια) gerechnet, so kann, man ihm nur halb glauben: denn sinnlich erkennbar ist es doch nur, in wiefern es in den Kosmos eingeht (St. 4.): indessen haben die Pythagereer doch schwerlich deshalb sich einen bestimmten Unterschied zwischen einem sinnlichen und unsimplichen Unbegrenzten (anecoor αίσθητον και νοητον) gebildet, wozu Simplikios (z. Phys. III, S. 104. b.) geneigt ist. Man könnte noch die Vermuthung aufstellen, dass die Vorstellung von dem obersten Feuer durch die Milchstraße mit veranlasst sei, die man für eine sinnlich erkennbare Ausstrahlung desselben halten konnte: und ich habe zu dieser Vermuthung einen Grund, welchen ich hier nicht ausführen will; weshalb aber dieses oberste Feuer Pythagoras konisch genannt haben soll (Stob. Ecl. I, 16, 6. S. 556.), und wie dies zu der Ansicht von dem Umgebensein der Welt mit diesem Fener stimme, ist mir unerklärbar.

Zwischen diesen beiden Endpunkten, dem Centralfeuer und dem Olymp bewegen sich, wie der Auszug sagt, zehn göttliche Körper, oder vielmehr sehn Kreise, da der erste micht wohl ein Körpergenannt werden konnte, nemlich der Himmel, welschen die Spätern andowys heißen und der Auszug

oupavos nennt, Philolaes aber anders genannt haben möchte, weil er den Namen ovekrog in einer andern Bedeutung brauchte; dann die fünf Planeten, unter diesen die Sonne, unter ihr der Mond, nachst diesem die Erde, und jenseits dieser die Gegenerde (artly 9 or), welche nach Aristoteles (Metaph. I, 5. de caelo II, 13. vgl. Simplikuz. Aristot. de caelo II, S. 124. b.) ersonnen wurde, um die Zehnzahl zu vollenden: sondaß also gegen die gewöhnliche Vorstellung nicht blok der Sonne, sondern zugleich der Erde, und auch dem Fixstennkimmel eine Bewegung zugeschrieben wird, und zwar um die Mitte oder das Centralfeuer: wovon unten mehr. In diesem mittlern Theile des Weltalls nun werden zwei Regionen oder Diskosmen gesetzt, erstlich der Koopos unter dem Kreise des Olympos, worin die fünf Planeten mit Sonne und Mond; der Berichterstatter hat hier aber offenbar den Fixsternhimmel vergessen, der als eine der nehn um das mittlere Feuer-kreisenden Bahnen nicht der Olymp selbst ist, sondern mit in den Kosmos gehört; sodann der Ougares, welches der Theil unter dem Monde und um die Erde sei, in welchem das Veränderung liebende Werden ist, vo της φιλομεταβόλου γενέσεως: eine Redensart, welche wieder vom Verfasser des Auszuges hereingetragen ist; denn manchei Philosophen közmen nun teinmal Anderer Sätze nicht anders denken als in ihrer eigenen Kunstsprache, und so möchteliegt auch debn

gegapgen sein,: welchem wir diese Stelle verdanken, und der wahrscheinlich peripatetisch gebildet warn obgleich die Aristotelische Lehre von dem Weltallvon der hier ausgedrückten Philolaischen venschieden ist, und nur einzelne Ähnlichkeiten zwischen beiden bestehen! Dass Philolags aber einen solchen Unterschied der Regionen annahm, und was vom Olymp bis sum Monde reicht, als beständig, das unter dem Monde befindliche dagegen als veränderlich ansah, wird von einem andern Auszuge bestätigt, welchen wir später (St. 22.) betrachten werden: nur das ist unbegreiflich, warum denn die Erde und Gegenerde, die doch auch Gestirne sind, als solche; auch von den Pythagoreern nach Aristoteles (de caelo II, 13.) und von Philolage erkannt wurden, in wiefern sie kosmische Ganze sind nicht wich als !unveränderlich galten, zumal da ihnen thenso wie den andern eine geordnete Bewegung zukommt, auf welche als ein Werk der Seele Philolacs die Unveränderlichkeit der Gestirne gründet (St. 22.). Überlegt man dies, und nimmt dazu noch, dass die Hestia selbat gewiss als das Unveränderlichste angesehen wurde, und auch die Gegenerde in dem andern Auszuge nicht in das Gebiet des Veränderliehen eingeschlossen, sondern dies nur von dem Monde bis zur Erde gerechnet wird, so wird man sich überzeugen, dass das Gebiet des Veränderlichen, oder der Uranos nichts weiter ist als die Erde mit ihrer Atmosphäre, die etwas umfassend

gedacht wird; und Philolaos Ansicht, die nicht gang die gewöhnliche und allbekannte von der sublunarischen Welt und deren Unvollkommenheit zu sein scheint, muß also diese gewesen sem: allen Gestirnen komme als göttlichen Körpern ein unveränderliches Dasein zu, welches denn auch von der Erde als einem Ganzen gilt; innerhalb dieses einzelnen 🤇 Wesens, wol aber nur innerhalb der Erdbahn und des Erdgebietes, von welchem allein die Erfahrung es darbot, sei die veränderliche Natur. Ist diese Erklärung gegründet, so giebt es nach Philolaos in dem Kosmos selbst eigentlich keine Diakosmen, sondern der Uranos ist mur als die Fortsetzung der Erde zu denken: wenigstens könnte man ihn nur vom Standpunkte der Erde aus als einen Diakosmos beträchten, nicht von dem kosmischen Standpunkte: Die letzten Worte unseres Auszuges undlich, Kal περί μεν τά τεταγμένα των μετεώρων γίγνευθαι τήν σοφίαν, περί δε τα γενόμενα της αταξίας την άρετην, τελείαν μεν έκείνην, ατελή δε ταύτην; enthaliten eine Anwendung auf die Theorie des Erkenntnifsvermögens und die Sittenlehre, welche wahrscheinlich nicht gerade hier bei der ersten Darstellung des Kosmos gemacht war. Hiernach wird die Weisheit der Tugend entgegengesetzt, da sie in der gewöhnlichen Hellenischen Ansicht theils unter diesem Namen theils unter der Beneimung poornous eine der vier Cardinaltugenden ist: sie ist aber die Erkenntnifs der Weltordnung und Harmonie durch

die Zahl, mittelst welcher jene allein erkennbar ist; und weil eben in diesen kosmischen Verhältnissen das Unveränderliche und Bleibende dargestellt ist, ist die Weisheit vollkommen. Die Tugend hingegen bezieht sich bloß auf die Gestaltung und Behandlung sublunarischer und veränderlicher Zustände, in welchen sich das praktische Handeln bewegt, und ist deshalb unvollkommen.

Betrachten wir nun noch die Beziehungen der Philolaischen Lehre zum Pythagorismus, wie wir ihn außerdem kennen, und zu Platons Schriften. Über das Erstere können wir kurz sein; denn es ist schon aus dem Gesagten einleuchtend, dass Philolaos mit Aristoteles Überlieferung von den Pythagorischen Lehren sehr gut zusammenstimmt; und mur bei dem Ungenammten des Phonios (S. 47 f. bei Holst. Porphyr.) finden wir eine zu beseitigende Angabe: Dor; werden nemlich zwölf Himmelsord, nungen angeführt, die äußerste der Fixsternhimmel (andarys opaiga), worin nach Aristoteles Ansicht der erste Gott und die intellectuellen Götter (vonrol Deol), nach Platonischer aber die Ideen seien, dann die siehen Planeten, der Feuerkreis, der Luftkreis, der Wasserkreis, die Erde; bis zum Monde sei Ordnung, unter diesem nicht mehr: dabei nichts vom Olymp, nichts von der Gegenerde und dem Centralfeuer. Doch es bedarf kaum der Bemerkung, daß hier fremdartige Ansichten -eingemischt sind, was der Verfasser selbst nicht verbirgt, indem er

in seinen Fixsternhimmel den höchsten Gott des . Aristoteles' und anderé Götter mehr, dazu auch die Platonischen Ideen setzt, die wol des Ungenannten Zeitgenossen, Platon aber nicht, dahin setzen mochten. Bei der Bestimmung des Verhältnisses zu den Werken des Platon komme ich aber hier noch einmäl auf die Frage, über deren Beantwortung ich seit vielen Jahren mit unserem Schleiermacher 1) in Streit bin, ob nemlich Spuren des Philolaischen Systems im Platonischen Phädros verborgen seien oder nicht; und ich kann nicht umhin, sie abermals zu bejahen, und wider meinen Freund seinen Gegner, der mir hierin beistimmt, in einer Sache zu vertheidigen, aus welcher übrigens für oder wider die Schleiermachersche Anordnung und Betrachtung der Platonischen Werke, welcher ich völlig zugethan bin', nicht das Geringste gefolgert werden kann. Dafs nun erstlich die Möglichkeit der Bekanntschaft des Platon mit Philolags Schriften nicht geläugnet werden könne, geht aus der obigen Untersuchung hervor; denn die Nachrichten über den Kauf der Philolaischen Bücher in Sicilien sind uns als unglaubwürdig erschiehen, und es ist wahrscheinlicher, dass Philolaos in Theben, wo er lehrte, auch schou etwas aufsetzte, was bei der kleinen Entfernung Athens von Theben in jenem

¹⁾ S. dessen Übersetzung des Platon, Bd. I., S. 572. der zweiten Ausgabe.

Stapelplatz der Künste und Wissenschaften früh bekannt werden konnte. Gesetzt aber auch, er kätte bei seinem Aufenthalt in Theben noch nicht geschrieben gehabt, so ist kaum denkbar, dass bei dem lebhaften Eifer für das Philosophiren, welchen Anaxagoras, Sokrates und die Sophisten in Athen erregt hatten, von den Gedanken des benachbarten Philosophen nichts aus Bootien nach Athen gedrungen sem sollte, dass die geistige Speise und das geistige Licht bei den körperlichen Böotern geblieben wäre, indefs doch Kopaische Aale für die Attischen Gaumen und Böstische Dachte für die Attischen Lampen nach Athen kamen. Und sollten denn Sim- . mias und Kebes von Philolaos Lehre gar nichts behalten, gar nichts in Athen erzählt haben? Es kommt elso nur darauf an, ob im Phädros sich wirklick Philolaische Anklänge vernehmen lassen; welches man hur durch Vergleichung mit den erhaltenen Bruchstäcken und Auszügen ausmitteln kahn, dereit Unächtheit nach meiner Überzeugung nimmer wird erwiesen werden können. Im Phädros gehen aber die im Weltall sich herumbewegenden und beschauenden Seelen aus von dem Hause der Götter, worin Hestia allein zurückbleibt, und steigen hierauf empor bis zum höchsten unterhimmlischen Gewölbe; durch dieses durchbrechend endlich kommen sie in den außerhimmlischen Ort, wo sie das gestaltlose reine Vesen der Dinge beschauen, nemlich die hier mythisch vorgebildeten Ideen.

gesonnen alle. Einzelheiten noch zu welche hierüber in einem frühern Versuche 1) eathalten sind, bin ich doch genöthigt dies als völlig Philolaisch anzuerkennen; nicht jedoch so, als ob Philolaos dasselbe alles gesagt hätte, sondern als gegründet auf die Philolaische Vorstellung von der Form des Weltalls. Die Hestia bleibt allein im Hause der Götter; ist hier nicht die Pythagorische Hestiá, des Zeus Haus deutlich genug bezeichnet, des Zeus sage ich, welcher bei Platon den Zug der Seelen auführt? Ist nicht anderseits der aufserhimmlische Ort vollkommen der Olymp des Philolaus? Man bemerke noch, daß beide Vorstellungen gan; * unplatonisch sind. Dem Platon selbst ist die Erde der Mittelpunkt, wie im Timäos gesagt wird; er weiß nichts in seinem System von einem solchen Wohnsitze der Götter, wie im Phädros; aber daß im Phädros die Erde nicht der Wohnsitz der Götter und der Heerd der Welt sei, ist schon daraus klar, daß die Seelen, welche auf jenem Zuge den Göttern nicht folgen können, auf die Erde herabfallen, welche also doch wol ein Anderes als der Wohnsitz der Götter sein muss; und dass auch diese Vorstellung sich aus dem Philolaischen Weltsystem ohne Unklarheit oder Verwirrung erklären lasse, habe ich in der Abhandlung de Platonico systemate caelestium globorum et de vera indole astronomiae Phi-

¹⁾ Heidelb. Jahrh. Heft I, S. 112 ff. 1808.

lolaicae (S. XXVII -- XXXII.) des Breitern auseinandergesetzt. Sodann ist die Annahme eines außerhimmlischen Ortes ebenso wenig Platonisch: denn nach Aristoteles Bemerkung (Phys. III, 4.) setzt die entwickelte Platoniache Lehre nichts außerhalb des Himmels, selbst die Ideen nicht, welche ja in keinem Orte sind; im Phädros herrscht also etwas Fremdartiges, dessen sich Platon zu einer mythisch gehaltenen Dichtung bediente: aber nicht unpas-Dem in dem Pythagorischen außerhimmsend. lischen Orte ist das Unbegrenzte, eine gestaltlose Wesenheit, der reine Urgrund; und gerade das gestaltlose reine Wesen der Dinge beschauen ja dort die Seelen nach dem Phädros. Doch genug hiervon. Übrigens zeigt schon das Gesagte, dass im Timãos keine Übereiastimmung mit der Philolaischen Ansicht zu finden; und nur das eine ist beiden gemein, daß die Weltseele im Timäos von der Mitte ausgeht, und wiederum das ganze Weltall in sie eingewickelt ist, Philolaos aber das Centralfeuer eben auch als den Hauptsitz der Seele oder des Göttlichen ansieht, und mit der Seele das All umfasst darstellt (St. 22.). Es ist deshalb meine Meinung nicht, dass Philolaos, wie nach Einigen bei Simplikios 1) gewisse Pythagoreer thaten, das Gentralfeuer als die bildende Kraft angesehen habe, welche von der Mitte der Erde aus sie nähre, und

¹⁾ Vgl. de Plat, syst. cael, glob. et astron. Philol. S. xxvi.

die Antichthon gar für den Mond; welches auf Philolaos angewandt ganz ungeschichtlich ist: aber das läßt sich kaum verkennen, daß das Centralfeuer zur Weltseele doch das Verhältniß hat, wie etwa nach gewissen physischen Vorstellungen das Gehirn oder nach andern das Herz zur menschlichen Seele.

12. Am dunkelsten ist dasjenige, was von Philolaos Lehre über das Vergehen und die Ernährung der Welt gesagt wird. Dem Aristoteles, zufolge (Phys. IV, 6:) setzen die Pythagoreer außerhalb der Welt einen unbegrenzten Hauch (anzigov nverita), aus welchem ein Leeres (zevov) in den Himmel (oupervos), das ist in den Kosmos eingehe, als wenn dieser einathmete; dies Leeré sei zuerst in den Zahlen und trenne ihre Natur, und die Getrenntheit der Naturen habe überhaupt hierin ihren Grund: Eiras δ έφασαν και οι Πυθαγόρειοι κενόν, και επειςιέναι αὐτὸ τῷ οὐρανῷ ἐκ τοῦ ἀπείρου πνεύματος, 1) ώς αν αναπνέοντι και το κενον, ο διορίζει τας φύσεις, εός όντος του κενού χωρισμού τινος τών έφεξης καί της διορίσεως και τουτ είναι πρώτον έν τοίς άριθμοῖς το γάρ κενον διορίζειν την φύσιν αὐτών. Das Leere wird also mit dem Hauch aus dem Unbegrenzten eingezogen; aber mit beiden auch die Zeit

r) Tennemann Gesch. d. Philos. Bd. I, S. 110. will mysops lesen, was aber nicht nothig scheint. Hveoparos hat such Stob. Ecl. I, 19, 1. S. 580.

nach einer andern Stelle des Aristoteles (b. Stob. Ecl. I. 19, 1. S. 580.). Der schöne Sinn dieser Sätze ist ziemlich klar. In dem Unbegrenzten außerhalb des Kosmos ist nemlich der eine Urgrund dargestellt, welcher der Ursprung des Verschiedenen und Vielfachen ist, so wie im Centralfeuer der Grund der Einheit und des Zusammenhanges gegeben'ist; jenes ist die Quelle des peripherischen mannigfaltigen Lebens, dieses des centralen einformigen. Des Verschiedene und Vielfache erscheint aber in den Formen des Raumes und der Zeit: der Raum, hier das Leere genannt, giebt das gesonderte Nebeneinander, die Zeit das gesonderte Nacheinander: Raum und Zeit sind also aus dem Unbegretizten eingezogen, als die Formen des Verschiedenseins, und dies räumliche und zeitliche Auseinandersein kommt den Dingen durch den wallenden Athemzug des Weltalls, den Pulsschlag der Natur zu. 1) Wenn nun aber aus dem Außerwelt-

¹⁾ Dass die Hellenische Physik das VVesen der Natur tief ahnend ergriff, kann nur ein grober auf seine Ersahrungen pochender Empirismus läugnen; aber die Ausdrücke der alten VVeisen schrecken Viele durch ihre Sonderbarkeit zurück, und Mangel an Einsicht in die alterthümliche Form, der Vorstellungen bringt häufig den Schein hervor, als ob die alte Philotophie ger knabenhaft gewesen sei, da sie doch kaum irgend einem neuern Systeme an Genielkät und Größe der Anschauung weicht. Zu jenen sonderbaren Formein gehört nun anch nach sewöhnlicher Betrachtungsweise, dass Philolaos die VVelt athmen lässt; aber eine merkwürdige Übereindimmung mit diesem gewiss

lichen eingeathmet wird, so muß auch eine Ausathmung statt finden, welche gleichfalls bezeugt Wird (Stob) Ecl. I, 22, 4. S. 588. Plac. Philose. im Plutarch II, g. im Galen XI, g. im Euseb. P. E. XV, 40.). So scheint also dieses Ein- und Ausathmen eine Ernährung und Verzehrung zu sein. Allein dieses ist unhaltbar, weil wenn dieser Athemzug die Nährung und Verzehrung wäre, ein Vergehen und Verzehrtwerden auch in dem obern dem Olymp und Unbegrenzien zunächst liegenden Kosmos vom Monde aufwärts gesetzt würde, welches aber mit dem Übrigen nicht übereinstimmt; so dass also die Ein- und Ausathmung bloß der Lebensprozeß des Weltalls ohne klar gedachte Rücksicht auf ein Vergehen und Werden oder die Veränderung ist. Das Werden und Vergehen findet bloß in der sublunarischen Region statt (St. 22.): was daher von Nahrung und Untergang der Welt gesagt wird, kann ich nur darauf beziehen, und will daher auch gar nicht behaupten, dass es in der Betrachtung des Kosmos abgehandelt wurde, da es vielleicht passender in die Behandlung, der einzelnen Naturerscheinungen

ernsthaft gemeinten Ausdrucke bietet Mesmer's System dar, wenn er sagt: "Man wird einschen, dass sich die Naturerscheinung der Ebbe und Fluth nicht blos auf das Meer beschränkt oder auf den Lustkreis, sondern dass es eben diese abwochbelnde Bewegung sei; welche der VVelt ihr Daseim giebt, sie beseelt und dem Triebweck des thier-rischen Athanens gletcht."

eingereiht war. Von beiden zusammen, Untergang und Ernährung, spricht nun die Stelle in den Placitis Philosophorum in den Werken des Plutarch (II, 5.) unter der Aufschrift, Woher die Welt genährt werde: Φιλόλαος διτιήν είναι την φθοραν, το μεν έξ ουρανού πυρος ουέντος, το δ' έξ ύδατος σεληνιαχού περιστροφή του αέρος αποχυθέντος και τούτων είναι τὰς ἀναθυμιάσεις τροφάς του κόσμου. 1) Dasselbe hat his zu dem Worte αποχυ-Sérres Stobaos 2) (Ecl. F, 21, 2. S. 418.) in dem Abschnitt vom Werden und Vergehen: dass er das Übrige wegläßt, kommt daher, weil es von der Nahrung der Welt handelt, welches nicht hierher gehörte. Ebenderselbe giebt aber, wo er von der Nahrung' der Welt redet (Ecl. I, 22, 6. S. 452.), dasselbe ohne etwas vom Untergang zu haben so: \ \Phi_{t-} λόλαος ἔφησε τὸ μὲν ἐξ οὐρανοῦ πυρὸς φυέντος, τὸ ὅἐ έξ ύδατος σεληνιακού περιστροφή του αέρος αποχυ-

¹⁾ Gewöhnlich steht vord uir und vord de, welches ich mus Galen X, 6. verändert habe: jenes ist durch einen Abschreiher entstanden, der das vo und vo de nicht verstand. Die Abschrift des Euseb. XV, 36. stimmt jedoch mit dem gewöhnlichen Text im Plutarch überein. In dem unter den VVerken des Galen besindlichen Schristichen steht noch überdies if soares gelnvenson nach vons aurteus; unserzeuerov: bloss Schreibsehler. Bestimmt heisst es aber daselbst Ocholaos o Modayópsios.

2) Jedoch in drei Handschristen mit dem salzeben Zasatz o Doubles nach Philolaos Tamen. Die Bücher baben theils zu jahr, theils provi unen: utatt obgavon steht im Texte vygon: die andern Abweichungen der Handschristen kommen nicht in Beitscht.

θέντος είναι τὰς ἀναθυμιάσεις προφάς του πόσμου: wo man aus der Unmöglichkeit einer ordentlichen Wortfügung die Verstümmelung erkennt. dieses weiset dahin, daß der angeblich Plutarchische Auszug der einzig richtige und vollständige sei, und dieser giebt auch einen guten Sinn; denn schwerlich wird sich jemand von der Vermuthung täuschen lassen, es sei in jenem Texte quapar in προφήν zu verwandeln: welche Verbesserung man vorschlagen zu müssen glaubte, weil nicht einzusehen wäre, weshalb and wie die Welt durch Mondwasser zu Grunde gehen könne: allein in derselben Beziehung, als dies schwer begreiflich ist, ist es auch das andere, wie sie durch Mondwasser ernährt werde, da das Mondwasser selbst zur Welt gehört und der Nahrung bedürfen möchte. Wenn aber, wie man aus dem vollständigern Text in den Plutarchischen Schriften und aus beiden Stücken des Stobäos sieht, beides Nahrung und Untergang aus Feuer und Wasser kommt, so ist nur noch zu erklären, wie sich Philolaos dieses gedacht habe. Hier wiederholen wir zuerst, dass nur in dem sublungrischen Gebiete dies statt finden könne, und daher τροφαί του πόσμου bloss von dem Theile des Kosmos, welcher das Erdgebiet bildet, und dessen Grenze oupavos heisst, zu verstehen sei: denn daß auch dies Erdgebiet: zum Kosmos gehöre, erhellt schon aus der obigen Darstellung (St. Til.), und wird zum Überfluß von Philolags selbst be-

tun de

seugt (St. 22.). "Soll-man with mun aber in diesem Gebiete periodische Zerstörungen und Erneuerungen denken, wie Brucker nach der Ahrhichkeit anderer Systeme es hahm? Dies ist mir darum nicht wahrscheinlich, weil die Binährung end der Untergang in so unmittelbare Verbindung gesetzt sind, dass jene aus diesem hervorgelit; so dass vielmehr ein gleichlaufender und immer fortdauernder Prozess der Zerstörung und Wiedererneuerung bezeichnet scheint. Beide sind aber gedoppelt. Erstlich wird Zerstörung bewirkt durch Feuer, welches aus der höchsten Erdatmosphäre (ovpaves) herabliefst: der Austrocknungs- oder Verbrennungsprozefs, Won der Wärme bewirkt, welche von oben kommt; zweitens durch das Wasser, welches von der Gegend des Mondes herabströmt, der es wol anzieht und sammelt, welches Wasser durch Bewegung der Luft (περιστροφή του αέρος) heruntergegossen wird, ohne Zweifel von der Luft zu Wolken gestaltet und in Regen, Thau, Nebel herabgesandt: der Auflösungsprozess durch das Feuchte oder Nasse. Diese beiden Gegensätze, das Warme und Kalte, oder Trockne und Feuchte, spielen in der alten Physik fast überall eine große Rolle. Aus der Zerstörung ersteht aber wieder die Ernährung; denn jenes Feuers und dieses Wassers aufsteigende Dünste (avaθυμιάσεις) sind die Nahrung der Welt. Aus dem Verbrennungsprozefs, steigt also, wol ein trockener Dunst (ξηρά άναθυμίασις) auf, ein gebundenes Feuer:

welches neue Lehenswärme für das Werdende ist; nas, dem Auflösungsproness aben ein senchter Dunst (vyga, avan phianes) in die wässerige. Nahrung des Neuentstehenden. Eine andere Auslegung kann ich nicht finden; weise aber jemand eine bessere, so wird die meinige gerne weichen.

15. Die besondere Anfmerksumkeit vorzüglich der Astronomen haben Philolaga Lehren von der Bewegung der Gestirne in dem Kosmos auf sich gezogen, und wir haben hier vorzüglich die Erde und Gegenerde und ihr Verhältnifs zur Sonne und zum Centralfeuer zu betrachten; da ich aber davon beseits in meiner Abhandlung de Platonico systemate caelestium globoram et de vera indole astronomiae Philolaicae eine vou den frühern abweichende, aber hinlänglich in sich begründete Ansicht aufgestellt habe, welche mit der ungefähr gleichzeitigen Untersuchung von Ideler 1) theili übereinstimmt, theils einen andern Gang nehmenddas Geistreiche und Scharfsinnige des Philolaos zeigt, so kann ich mit Bezug darauf mich kürzer fassen. Über die schon oben (St. 11.) bestimmte Lage der Gegenerde erklären sich auch die Placita Philosophorum (III, 11.) deutlich; Φιλύλαος ὁ Πυθαγόραιος κὸ μέν πύρ μέσον τούτο γάρ είναι του παντός έστίαν δεύτερον δε την αντίχθονα τρίτην δε ην οίκουμεν

¹⁾ Über das Verhältnis des Copernicus zum Alterthum, Museum d. Alterthumswiss. Bd. II. St. H., S. 405 ff.,

γήν έξ έναντίας καιμένην τα καὶ περιφαρομένην εξ άντιχθονε παρ' ο καλ μη ύρασθαι ψπό των έν τηδε ioùs de ducten. 1). Die Gegenerde ist also zwischen der Erde und dem Centralfeuer; diese ist entgegengesetzt liegend der Gegenerde, das heifst, während die Gegenerde sich nach dem Gentralfeuer kehrt, ist die Erde davon abgekehrt, und gegen den äufsern Umkreis gewandt: kurz sie ist ganz das, was die entgegengesetate Halbkugel nach unserer Vorstellung ist; nur dass die Gegenerde des Philolaos abgetrennt ist von seiner Erde: und in dieser stets sich gleichbleibenden Gegenüberstellung bewegt sich anch die Erde und Gegenerde: ebendeshalb kann man denn von unserer Erde die Gegenerde und was darauf ist, nicht sehen. Sowohl diese Lehre aber als die andere von der Kreisbewegung der Erde wird nun zwar im Allgemeinen den Pythagoreern überhaupt zugeschrieben, dem Philolaos aber insbesondere, indem eben dieser zuerst Pythagorische Lehren schriftlich bekannt machte: mur glaube man nicht, dass Hiketas der Syrakuser, den man auch für einen Pythagoreer hielt, dem Philolass den Rang streitig machen könne in der Erfmdung der Kreisbewegung der Erde, wovon hernach noch die Rede sein wird, und woran ich nur deshalb gleich hier erinnere, weil Diogenes (VIII, 85.)

Genau so auch bei Euseb. XV, 57. aber bei Galen XXI, 5.
 fehlt das letzte παρ\ ö bis ἐκοίνχ.

šhu mit Philolaes zusammen neunt: Kal the yhy κίνειοθαι κατά πυπλον πρώτον κίπειν οδ δε Ιπέτων Συροπούσιόν φασεν. Deutlicher erklären sich darüber die Placita (im Plutarch III, 15. Galen XXI, 5. Euseb. XV, 58.): Οξ μεν άλλοι, μένειν την γήν Φελόλασς δὲ ὁ Ποθαγόρειος, κύκλφ περιφέρεσθαι περί 🧠 τὸ πῦρ κατὰ κύκλου λοξοῦ όμοιοπρόπως ήλίος καὶ selfyn. Die Erde bewegt sieh also in einem schie-· fen Kreis und zwar nach derselben Seite wie Sonne , und Mond; die Sonne bewegt sich aber jährlich, der Mond monathick mit den Planeten in der Ekliptik and zwar vom Abend nach Morgen; folglich bewegt sich die Erde ebenfalls vom Abend gen Morgen; aber in einem schiefen Kreis: schief doch gewifs, nur gegen edie übrigen Kreise des Kosmos, welche, da sie alle auf derselben Bekn, dem Thierkreise, sich bewegen, die Regel des Geraden geben. Demnach ist die schiefe Bahn der Erde der Aequaton, gegen die gehade der Ekliptik. Offenbar ist hier die Axendrehung der Erde eingesehen, aber nicht als solche, sandern als Bewegung um das Centralfeuer; mit der Erde geht aber nach der oben angeführten Stelle zugleich und parallel die Gegenerde herum, wie mit der einen Halbkugel die andere. Die Kreisbewegung der Erde um den Weltheerd ist folglich die tägliche: und durch sie entsteht die Abwechselung des Tages und der Nacht, wie Aristoteles sagt (de caelo II, 13.): Evartios οξ περί Ίταλίαν, καλούμενοι δὲ Πυθαγόρειοι λέ-

γουσιν' επί μεν γαρ του μέσου πυρ είναι φασε, την δε γην εν των αστραν κύκλω φερομένην περί το μέσον νύμτα τε και ήμέραν ποιέίν: und hernach: 'Αλλ όσοι μεν μηθε επί του μέσου κείσθαι φασιν αύτην, πενείσθαι δε κύκλη περί το μέσον το μόνον θε ταύτην, άλλά καὶ την άντιχθυνα, καθάπες είποner nooreoor. Die Abwechselung des Tages und der Nacht entsteht aber durch die Zuwendung oder Abwendung gegen die Sonne, wie der Augenschein lehrt, da die Erde von der Sonne das Licht empfängt: dies hat auch schon Simplikios (z. Aristot. de caelo II, S. 124. b.) eingesehen. Die Erde ist nemlich in ihrer Umkreisung; wenn sie auf der einen Seite ihrer Bahn ist, der Sonne zugekehrt, auf der andern abgekehrt: in letzterem Falle verbirgt ihr der Schattenkegel der Gegenerde zueleich das Sonnenlicht und das Centralfeuer', im erstern Falle aber nur den Schein des Centrallichtes, welches hiernach nie von der Erde aus goschen werden kann. Dies beides ist eine nothwendige Folge der parallelen und concentrischen Bowiegung 'der Erde, und Gegenerde, und man wird es sich villig klar machen können, wenn man; weranf jedoch nichts ankommt, die Gegenerde sich dis die entgegengesetzte Halbkugel denkt, die sich gerade so parallel und concentrisch mit der andern Halbkugel berumdrehen wird, wenn man beide, ohne dals eine Axendrehung statt findet, um einen äußerne Mittelpunkt herumgehen läfst, 1) Bei dieser in sich vollkommen folgerechten Vorstellung findet sich nur Eine Bedenk-Wenn nemlich Philolog die Erde wie die Sonne, den Mond und die fünf Planeten sich um das Weltfener bewegen läßt, und awar die Erde in 24 Stunden; so ist hiermit die scheinbare tägliche Bewegung des Fixsternhimmels offenbar aufgehoben. Nun setzt er aber doch den Fixsternhimmel als einen der sehn um das Gentralfeuer bewegten Kreise; er muss diesem also eine andere Bewegung zugeschrieben haben, oder man müßte ' sagen, die Angabe von der Bewegung des Fixsternhimmels sei ungegründet: letzteres ist aber nicht glaublich, weil er in den Kosmos gehört, in welchem sich nothwendig alle himmlischen Körper bewegen müssen. Was bleibt also übrig, als daß die Bewegung des Fixsternhimmels die Vorrückung der Nachtgleichen sei? Man wird vielleicht erstannen, schon so früh eine Erfindung gesetzt zu sehen, welche erst dem Hipparch augeschrieben wird; aber es ist auch unsere Meinung nicht, dass Philolaos oder Pythagoras sie gemacht habe, aonders der Gedanke mag aus Ägyptischer Überlieferung. die bei Pythagoras nicht völlig zu verwerfen scheint, in dessen Schule gekommen sein. Zwar hat unser

¹⁾ VVem dies nicht deutlich genng ist, der kann es is der angeführten Abhandlung de astron. Philol. S. zvns # 25 einer Figur erläufert sehem.

Ideler (astron. Beob. d. Alten S. 89.) micht mit Sicherheit behaupten zu können geglaubt, dass die Agypter jene Thatsache kamten; dass sie aber leichtdarauf kommen konnten, wenn sie eine lange Reihe von Beobachtungen vor sich hatten, welche ihnen wirklich zu Gebote stand, geht aus seinen eigenen Gründen hervor. Überdies ist es jetzo nach der Bekanntmachung mehrer Ägyptischer Denkmäler aufser Zweifel, dass ein Theil derselben in eine Zeit fällt, als die Sommersonnenwende noch in das Sternbild des Löwen, und folglich die Frühlingsnachtgleiche in den Stier fiel; und aus jener Zeit schreibt sich auch die große Bedeutsamkeit des Stieres und Löwen in mehren alten Religionssystemen. Verstanden also die Ägypter ihre Denkmäler, in welchen jene Thatsache, dass die Sommersonnenwende im Löwen sei, dargestellt war, und verstanden sie ihre religiösen Sinnbilder und Gebräuche, so mufsten sie auch die Vorrückung der Nachtgleichen kennen. Man bemerke ferner, wie schön nun der Stufengang der Bewegungen der Weltkörper wird. Der Meinste dent Centralfeuer nächste Kreis der Erde und Gegenerde wird in einem Tage, der nächste des Mondes in einem Monat durchlaufen; hierauf vollenden die Sonne und die mit ihr gleichlaufenden Planeten (Stob. Ecl. I, 9, 42. S. 262 f. Plac. Philess. b. Plutarch II; 6. Galen XVI; 1. Euseb. XV, 54.), deren Umlaufszeit die 'Alten 'der der Sonne gleich setzten, ihre Bababin einem Jahr, Mars in zwei,

Inpiter in zwölf, Saturn in dreifsig Jahren, endlich der Finsternhimmel in einem freilich viel größern Zeitraum: nach Hipparch würden es 56000 Jahre sein: aber dafür ist dieser letzte Kreis auch derjenige, der eine Unendlichkeit von Gestirnen in sich schließt. Übrigens läfst es sich erwarten, daß die Pythagoreer an diesen Entwurf der Weltordnung noch gewisse physische Folgerungen werden geknüpft haben Die größern Umlaufskreise und Umlaufszeiten erschienen ihnen höchst wahrscheinlich als eine höhere Vollkommenlieit; und welche Anwendung Philologs hiervon namentlich auf den Mond machte, werden wir unten (St. 15.) sehen. Auch die schiefe Erdbahn wurde ohne Zweifel nicht ohne splehe Bemerkung durchgelassen: denn das Gerade. ist das Vollkommene, das Schiefe unvollkommen; und wenn ich auch oben behauptet habe, das Erdgestirn, müsse als Ganzes an der Beständigkeit des Kosmos Theil gehabt haben, so ist es doch leicht möglich, daß die Veränderlichkeit der sublunarischen Welt im Einzelnen mit dieser schiefen Lage in. Verbindung gesetzt wurde; ja es läßt sich dies nach Pythagorischem Standpunkte kaum anders annehmen, und dass sie es übersehen haben sollten, ist bei dem, freilich verkehrt gerichteten Scharfsinn dieser Männer nicht glaublich. So ließe sich erklären. warum das veränderliche Leben michte ebenso in: den einzelnen Gestaltungen im Kreisender übrigen. Weltkörper, sondern nur im Erdgebiete gesetzt gu.

sein, scheint (St. 11.). Endlich bemerke lich noch, dass dem Pythagoras zuerst die Entdeckung der Schiefe der Ekliptik zugeschrieben wird anworinweiter nichts liegt, als was Philolaus von der schiefen Lage (des Erdbahn) gegen die Bahnen der übrigen Weltkörper gesagt hatte...

Da schoù aus dieser Auseinandersetzung, hinlänglich einleuchtet, wie sehr die dem Philolaos zugeschriebene Lehre dem Pythagorismus entspricht, so enthalte ich, mich weiterer Belege, und mache nur derauf aufmerkeam, dass die große Eigenthümlichkeit dieser Ansicht der Achtheit der Philolaischen Schrift ausnehmend; güpstig , ist. Mit dem. Platonischen Timäos hat der Pythagoreer gar nichts in diesem Punkte gemein; denn ich habe anderwärte 1) unumstöfslich erwiesen, daß dort die Erdeals der feststehende Mittelpunkt vorgestellt ist ohne die Azendrehung, welche man darin finden wollte: obgleich nach einer Erzählung descTheophrast Platon, als Greis die Bewegung der Erde soll behaup-. tet haben... Copernicus verdankt zwar den Grundgedanken des nach ihm genannten Systems dem Alterthum; aber Philolads Ansicht ist, davon ganz verschieden in und Gabsendi und Bullishius haben. sich übereilt, wenn sie jenes System bei Philolaos fanden: denn nach diesem bewegt sich die Erde nicht uni ihre Aze, buideln um das Centralfeuer, Photos a character contest of Sandah

¹⁾ Ps. Platastat. carle glob, et de autron, Philol. S. R. wext.

und die Erde nicht um die Sonne, noch auch die Planeten, sondern alle um das Centralfeuers auch der Mond nicht um die Erde, sondern um dasselbe Feuer; endlich bewegt sich um ebendasselbe auch die Sonne in jährlicher Umkreisung. Aber Hiketas von Syrakus erkennte wirklich die · Axendrehung der Erde,, worüber uns Cicero aus Theophrast unzweideutig belehrt, 1) und ihm folgten Ékphautos der Pythagoreer und der Pontische Heraklides: wenn daher der angebliche Plutarch, der Verfasser der Lehrsätze der Philosophen (III, 9. vgl. Euseb. XV, [55.) dem Hiketas auch eine Gegenerde zuschreibt, so ist darunter entweder die entgegengesetzte Halbkugel verstanden; auf welche dieser Name erweislich übergetragen worden, oder es wird hier dem Hiketas die allgemeine Pythagorische Lehre beigelegt: und wirklich nennt der Galenische Text der Lehrsätze (XXI, 1.) statt des Hiketas überhaupt die Pythagoreer. Denn eine von der Erde gesonderte Gegenerde ist mit der Axendrehung der Erds unverträglich. Erst im Alexandrinischen Zeitalter endlich stellte Aristarch von Samos das Cepernicanische System hypothetisch, und nach ihm Seleukes von Erythra ale wahr auf.

¹⁾ Hierüber und über das Kolgende a. die angel. Ahh. S. 11. und über Ekphantos noch die dem Origenes zugeschriebenen Philosophumena C. 15. Dass man dem Anaximander fälschlich die Azendrehung der Erde Bellegte; hist ideler schon bemerkt.

Ubrigens entwickelte sich die Lehre des Hiketaa' und Ekphantos und der übrigen, welche die Axendrehung der Erde annahmen, ohne die übrigen Sätze des Copernicanischen Systems damit zu verbinden, sichthar aus der Philolaischen. Man machte nemligh aus dem alten Centralfeuer, wie Simplikios Angabe zufolge die rechten Kenner des Pythagorismus thaten, die bildende und bewegende Kreft im Innern der Erde, und ließ diese nun um ihra Axe geben statt um das Centralfeuer, damit man die tägliche Bewegung des Himmels los würde; die Erde und Gegenerde aber verband man als zwei Halbkugeln zu einer Kugel. Allein die Erde aus ihrer Stelle heraus um einen andern Weltkörper zu bewegen, wagte außer Philolaos bis auf Aristarch und Seleukos niemand; und dass es ein Wagestück war, zeigten nicht nur Copernicus, sondern auch Aristarchs Zeitgenossen, indem Kleanthes der Stoiker die Hellenen zur Klage gegen die Gottlosigkeit des. Mathematikers aufrief, der den Himmel still etchen und die Erde, die Hestia, in einen schiefen Bahn sich herauswälzen und zugleich um ühre Aze drehen lasse.

Bewegung, die Haltung und der Schwerpunkt des Kosmos ist, so mußte es auch die ursprüngliche Lichtquelle sein; da aber die Erde und der Mond ihr Licht von der Sonne erhalten, so durfte Philolage das Licht der Sonne selbst nicht als ein ihr

eigenthümliches betrachten, wenn seine Lehre einen vinnern Zusammenhang haben sollte. Diesen finden wir nun aber auch hier wieder; und das Gesagte bestätigt der Auszug bei Stobkos (Ecl. 1, 26, 3. S. 528 ff.): Φιλόλαος ο Πυθαγόρειος ναλοείδη τον ηλιον, δεχόμενον μεν του έν τῷ κόσμφ πυρός την άνταύγειαν, διηθούντα δε πρός ήμας τύ,τε φώς καί την αλέαν, ώςτε τρόπον τινα διττούς ηλίους γίγνεόθαι, τό,τε εν τῷ οὐρανῷ) πυρώδες καί το απ. αύτου πυροειδές κατά το έςοπτψυειδές εξ μή τις καίδ τρίτην λέξει την από του ένοππρου κατ ανακλασιν διασπειρομένην πρὸς ήμας αυγήν. Hier werden also zwei Sonnen gesetzt, das ursprüngliche Feurige, und ein davon abgeleitetes Feuerartiges, welches von der gewöhnlichen sogenannten Sonne gilt, die eine glasartige Scheibe: ist, Elexos valoeidis, wie sich die Placita bei Eusebios (XV, 23.) bestimmter ausdrücken: hiervon einen Grund gegen die Ächtheit der Philolaischen Lehren herzunehmen, ist of fenbar ganz unstatthes, da nichts besser mit den Pythegorischen Sätzen- übereinstimmt; und es möchte bloss auf einein Missverständniss beruhen is wend Tennemann (Gesch. d. Philos. Bd. I, S. 129.) die zwel Sontien Tür verdäcktig Bält. Wer darüber könnte man etwa rechtem, gb das Fener, weichel die sogenannte Sonne auffängt, und woher destants partition in the second of the second

¹⁰ der Ausdruck des Berichterstatters.

gesandte Licht und die Wärme abgeleitet werden, winklich das Centralfeuer oder etwa das obere Weltfeuer seid. Allein ich kann unter den Worten er ver oupave bloss den Kosmos verstehen; das obere Feuer, ist: aber im Olymp, und also streng genommen außerhalb des Kosmos und des Himmels: des Fener, von welchem die Sonne ihr Licht hat, wird fernet salbst Sonne generat, welches auf die Hestia. sehr gut passt, von dem um das ganze All wie ein Kranz /oder eine shohle. Kugel herumgegossenen Peuer hirigegen nicht wohl gesägt werden konnte; sodann spafst hierzu- auch: die Vorstellung von der Soune als einem Spiegel weit weniger als zu dem andem, das die ursprüngliche Feuersonne die Hestia sei. Die Hestia nemlich verbreitet das Licht durch den ganzen Kosmos; ihr gegenüber steht die gewähnliche Sonne als eine Spiegelscheibe, und fängt das Licht und die Wärme auf; Erde und Gegenerde stehen aber nicht im Wege, dass das Licht von der Hestia zur Sonne gelange; denn die Bahn der Erde und Gegenerde liegt nicht in derselben Fläche wie die Sonzenbahn, sondern in einer gegen die Sonrenbahn schief stehenden Fläche: so dats nur in den Knoten der Bahnen die Erde mit der Gegenerde der Sonne das Licht des Weltheerdes. entziehen kann, und wenn die Erde mit der Gegenerde und die Sonne zugleich in dem Knoten stehen, dann freilich eine Sonuenfinsternis entsteht. Endlich finden wir bei dem hisweilen pythagorisirenden Em-

pedokles (Bruchst. v. Sturz S. 525 ff.) eine ganz ähnliche Ansicht, in welcher ebenfalls das mittlere Feuer als die ursprüngliche Sonne erscheint. Die dritte Sonne, von welcher in dem obigen Auszuge etwas zweifelhaft gesprochen wird, ist nichts Anderes als das Bild des Bildes, nemlich das auf der Erde én-Bestimmter erklären sich scheinende Somenlicht. darüber die Placita Philosophorum (im Plut. H, 20. kürzer im Galen XIV, 11 und verstürtmelt bei Euseb. XV, 23.), welche auch zugleich die Ahnlichkeit der ursprünglichen und der gewöhnlichen Sonne, behaupten, was man doch nur von dem Centralfeuer sagen konntet Φιλόλαος ὁ Πυθαγόρειος inλοξιδή, δεχόμενον μεν του έν τις κόσμος πυρές την ανταύγειαν, διηθούντα δε προς ήμας το φώς; ώς κ προςεοικέναι ήλία το έν τῷ οὐρανῷ πυρώθες, 'τόπε . The air out of wal to esont posters, 1) wat toltor the από του ές όπτρου κατ Ενάκλασεν θιασκειρομένην πρός ήμας αθγήν και γάρ ταθτην προςαγοριύομες plicy, olovel eldador eldador. Endlich verdient noch Michael Glykas (Annal. I. S. 20. Vgl. Labbe's Anm. S. 152.) angeführt zu werden, wo die erste Sonne ausdrücklich das Feuer im Kosmos, also des Centralfeuer heißet: Φιλόλαος ιδε ναλοειδή τούτεν έφιλοσόφει δεχόμενον μέν του έν τῷ κόσμφ πυρὸς την άνταύγειαν, διηθούντα δὲ πρὸς ήμας. Befremdend ist nun allerdings bei dieser Vorstellung, daß

^{1).} Diese Worte scheinen aus Stobäus zu berichtigen.

ungeachtet die gewöhnliche Sonne einem Spiegel verglichen wird, unsere Quellen doch alle vom Durchseihen des Lichtes reden, dintain 1) to que: ein Ausdruck, dessen sich Philolaos selbst könnte bedient haben. Ebendieser aber möchte es wahrscheinlich machen, nicht das mittlere Feuer werde von der Sonne zurückgespiegelt, sondern das äußere Feuer oder Licht falle durch die Sonne hindurch auf die Erde, wie es Einige wirklich verstanden haben; und dahin führt besonders Achilleus Tatios (z. Arat. Prolegg. 19.): Φιλόλαος δὲ (τον ήλιόν φησι) το πυρώδες και διαυγές λαμβάνοντα άνωθεν άπὸ τοῦ αίθερίου πυρός πρός ήμας πέμπειν την αύγην διά τενων άραιωμάτων, ώςτε κατ' αύτον τρισσον 🏜 αι τον ήλιον, το μεν από του αίθερίου πυρος, το δε απ' εκείνου πεμπόμενον επί τον ύελοειδή ώπ' αὐ-. τοῦ λεγόμενον ήλιον, το δὲ ἀπὸ τοῦ τοιούτου ήλίου προς ήμας πεμπόμενον. Allein auch diese Stelle überzengt mich nicht, theils weil nach dem Bisherigen sich alles Übrige für das Centralfeuer entscheidet, theils weil gar nicht begreiflich ist, warum das obere Feuer, wenn es durch die Sonne hindurch auf die Erde fiele, nicht auch ohne die Sonne auf die Erde herableuchten könnte, und weil nur dann in dem Philolaischen System Zusammenhang ist, wenn das Licht und die Wärme von dem

¹⁾ Die abweichende Leseart dewdein hei Euseb. und Stob. kann nicht in Betracht kommen.

Schwerpunkte des Weltalls ausgehen... Aufserdem enthält Achilleus Tatios Angabe einen ganz fremdartigen aus andern Systemen übergetragenen Ausdruck, nemlich ätherisches Feuer, wovon bei Philolaos nichts vorkommt, wenigstens nicht in Bezug auf des Feuer des Olympos: cher könnte man annehmen, dass das Feuer der Hestia ätherisch genannt: worden sei; und man müßte dann glauben, daß der Berichterstatter unter dem Oben nicht den Umkreis, sondern den Mittelpunkt verstanden habe, oder er habe sich über das Oben und Unten in Philolaos. Weltordnung keinen bestimmten Begriff gemacht. Ätherisches Feuer dürfte aber am ersten das Centralfeuer genamit worden sein, weil es scheinen kann, daß die Gegend jenseits der Erde Äther hießt denn die Gegenerde, die dorthin liegt, soll die ätherische Erde genannt worden sein (Simplik. z. Ariston de caelo II, S. 124. b.). Selbst dass die Sonne das Licht durch Poren auf die Erde soude, beweist noch gar nicht, daß dasselbe vom äußern Himmel her durch die Sonne hindurch auf die Erde komme; vielmehr scheint die Zurückspiegelung des Lichtes selbst als ein Durchseihungsproxeis betrachtet worden zu sein, indem der Spiegel das Licht aufnimmt, aber nicht in sich bindet, sondern durch Poren wieder ausströmen / läfst. Ebenso stellte man sich die Zurückspiegelung des Sonnenlichtes aus dem Monde vor, wie Macrobius (in Somn. Scip. I, 19.) lehrt: Rursus terra accepto solis lumine clarescit tan-

tummodo, non relucet; luna speculi instar lumen quo illustratur, emittit: quia illu aëris et aquae, quae per se concréta et densa sunt, . faex habetur, et ideo extrema vastitute densata est, nec ultra superficiem quavis buce penetratur; haec licet et ipsa fikis est, sed liquidissimae lucis et ignis aetherei, ideo quanvois densius corpus ett quam cetera caelestia, ut multo tamen terreno purius, fit acceptae luoi penetrabilis adeo; ut eam de se rursus emistat, und was folgt, welches: ich, da es nichts neues hieher Gehöriges enthält, übergehen will. Auch scheinen einige Pythagoreen nicht nur/der Sonne, sondern auch dem Monde das Licht von dem Centralfeuer unmittelbar zukommen gelassen zu haben; indem sie nicht allein die Erde, sondern auch andere von der Erde verdeckte Körper als Urstehe der Mondfinsternisse ansahen: welchés nur unter der Voraussetzung verständlich ist; dass der Mond vom Centralfeuer erleuchtet werde, zwischen der Erde und dem Centraffeuer aber in kleinern Umkreisungen bewegte Weltkörper seien, welche dem Mond des Centrallicht entziehen, von der Erde aus aber nicht gesehen werden können, weil diese vom Centralfeuer abgewandt ist. 1). Insgemein jedoch nähmen die Pythagoreer an, der Mond werde von der Sonne erleuchtet, und die Mondfinsternisse entständen durch

^{1),} Vgl. de Plat, sysk erek glob, et astron. Philol. So xxxx

das Zwischentreten der Erde und Gegenerde; die Sonnenfinsternisse dagegen mußten durch das Zwischentreten des Mondes zwischen Sonne und Erde, desgleichen des Mondes, der Erde und Gegenerde zwischen Sonne und Gentralfeuer erklärt werden: wobei natürlich keine zutreffende Berechnung möglich war, die auch gar nicht in dem Gesichtskreise der Pythagoreer lag. Daß übrigens Philolaos von den Sonnenfinsternissen gehandelt hatte und ein dahin gehöriger Auszug aus den Bacchen bei Stobäos (Ecl. I, 26, 4. S. 540.) verloren gegangen ist, haben wir oben gesehen.

15. Was außer andern Weisen auch die Pythagoreer, angeblich aus Orphischer Überlieferung gelehrt haben sollen, dass'der Storne jeglicher eine Welt sei, das heißt hier ein bewohnter Weltkörper mit einem Luftkreise (Plac. Philoss. im Plut. If, 15. Galen XIII. Euseb. XV, 50. Stob. Ecl. I, 25, 1. S. 514.), darf man zuverlässig 'auch' dem Philolags beilegen, wenn man seine Gedanken über den Mond betrachtet, welche mit Xenophanes Ansicht (Cic. Acad. II, 15. und die Ausl.) Ähnlichkeit haben ohne gang dasselbe zu enthalten. \ Bei Stobäos (Ecl. I, 27; 1. S. 562.) findet sich hierüber Folgendes: Hepl. de èuquiosus αὐτής των Πυθαγορείων τινές κέν, ών έστι Φιλόλαος, τὸ γαιοφανές αὐτης είναι, διὰ τὸ περιοικόσθαί την σελήνην, καθάπες την παίς ήμεν γήν, Zwois nal gurois peisosi nal naddiosiri eirai yap πεντεκαιδεκαπλάσια τὰ ἐπὰ κιντῆς ζώκι τῆ δυνάμει,

μηδέν περιττωματικόν άποχρίνοντα, και την ήμέραν τοσαύτην τῷ μήπει. 3) Hier wird bloß von dem sog mannten Gesicht im Monde gesprochen, es sei das als Erde Erscheinende des Mondes: dics will aber nichts Anderes heißen, als der Mond sei wie die Erde; so erklären sieh darüber auch die Placita (im Plut. II, 50. Galen XV, 6. Euseb. XV, 52.): θί Πυθαγύρειοι, γεώδη φαίνεσθαι την σελήνην. 2) Philolaos und einige andere Pythagoreer hielten also . den Mond für eine bewohnte Erde, aber bewohnt von größern und schönern Thieren und Pflanzen, welche auch keine Aussonderungen haben; letzte-Des wie Heeren meinte deshalb, weil man dem Monde keine Atmosphäre zuschrieb: der gemeinsame Grund, für beides scheint aber vielmehr in der vorausgesetzten höhern Vollkommenheit der überirdischen Gestirne und vorzüglich in den größern Umlaufszeiten und Balmen zu liegen (vgl. St. 15.). Nur daraus erklärt sich auch das bestimmte Maß, daß nemlich die Thiere und Pflanzen wenn nicht der Größe, doch dem Vermögen nach so und so

²⁾ Die Quellen der Leseart haben ημετέφαν statt ημέφαν, welches das richtige ist, und bei dem sogenannten Plutarch, Galen und Eusebios aufbehalten ist. 2) Im Übrigen enthalten die Placita keine bedeutenden Verschiedenheiten, als daßs der Name des Philolaos fehlt. Im Plutarch steht schiechter μείσους ζωίορε και φυταϊε καλλίσσε: der Galenische und Eusehische Text stimmt meist mit dem Plutarchischen; nur hat jener πεθεττωματικών κοινών, dieser σωματικών; auch fehlt in diesem τη δυνάμες, welches ich jedoch nicht entbehren müchte.

viel mal die irdischen Organismen übertreffen sollen. In dem Auszug ist angegeben, die Thiere und Pflanzen des Mondes seien fühfzehnfach gegen dister Erde: eine Zahl, 'die völlig willkührlich und grillenhaft scheinen müßte, wenn nicht dazu gesetzt wäre, auch der Tag sei um so viel größer. erkennt hier cogleich, dass der Tag die Regel ist, nach welcher Philolaos das Verhältnifs der Naturen bestimmt hat; und es kommt nunmehr blofs darauf an zu wissen, wie Philolaos die Größe des Mondtages fand. Dies ist aber sehr leicht. Der Tag der Erde mit Einschluß der Nacht ist die Umlaufszeit der Erde um das Centralfeuer, und die Abwechselung von Licht und Nacht entsteht durch die veränderte Stellung gegen die Some: der Mondtag wird also die Zeit des Mondamlaufes um das Centralfeuer sein, und die Abwechselung von Licht und Nacht auf dem Monde, welche der Augenschein lehrt, wird auch von der Stellung gegen die Sonne . herrühren, was namentlich Pythagoras, indem er das Mondlicht vom Sonnenlicht abgeleitet haben soll, und die Meisten der Alten annahmen. nun Philolaos die Umlaufszeit des Mondes nach dem synodischen Monat auf 29 Tage ansetzte, wie wir sogleich sehen werden; so war sein Mondtag. die Nacht miteingerechnet, 29 4 mal oder rund 50 mal größer als der Erdtag. Dies stimmt aber freilich nicht mit dem Auszug: da es indessen in sich einen nothwendigen Zusammenhang hat, aso mufa der Auszug für unrichtig erklärt werden, welches um so weniger bedenklich ist, da sich leicht erklären läßt, wie das Faische entstanden sei. Philolaos hatte ungefähr dies gesagt: Auf dem Monde dauert der helle Tag durch einen Zeitraum von funfzehn Erdtagen oder einem halben Monat: und in demselben Verhältnisse sind die Mondnaturen besser als die Erdnaturen: der Berichterstatter übersah aber, dass nur der helle Tag, nicht Tag und Nacht zusammen den funfzehn Erdtagen verglichen werden, und da Philolaos den Mondtag mit Einschluß der Nacht für dreißigmal größer erklärt hatte als den Erdtag und in demselben Verhältniß die Naturen für trefflicher, giebt jener nur funfzehnmal an.

aus Philolaos Werk uns übrig geblieben ist, mit seinen Angaben über die Zeit des Sonnen- und Mondumlaufes und das derauf gegründete große Jahr, welches nichts Anderes als eine Schaltperiode ist. Außer den alten Cyklen, des Kleostratos oder der Oktaeteris, und des Meton oder der neunzehn- jährigen Periode und mehren anderen von Mathematikern erfundenen, haben wir etliche sogenannte große Jahre von physischen Philosophen, unter welchen ich zuerst das Demokritische von 82 Sonnenjahren nenne, in welchem zur Ausgleichung mit dem Mondlaufe 32 Schaltmonate sind, 1) und ein

¹⁾ Scallger Em. Temp. II, S. 160. Ausg. v. 1598.

anderes von 59 Jahren (Plac. philoss. im Plut. II, 32. Esseb. XV, 54. Galen XVI. Stobe Ecl. I, 9, 42. S. 264.). 1) . Die letztere Schaltperiode ist offenbar Pythagorisch; sie wird beim Stobäbs dem Pythagoras selbst zugeschrieben; nachher hatte sie des Anaxagoras Zeitgenoese, der Pythagorisirendo Qenopides von Chios ausgebildet and in Olympia auf einer chernen Tafel ausgestellt. Hierbei legte dieser ein Sonnenjahr von: 565 Tagen 836 Stunden zum Grunde, wodurch die 59 jährige Periode gegen so viel Iulianische Jahre um 7 Tage und 6 Stunden zu groß wurde. 2) Die Philolaische Periode enthält zwar ebenfalls 59 Jahre, worin 21 Schaltmonate sind, wie Censorin (de die nat. 18.) lehrt: Est et Philolai Pythagorici annus ex annis LIX, in quo sunt menses intercalares viginti et unus: aber das Sonnenjahr soll darin nur zu 364 1 Tagen angenommen sein nach ebendemselben (ebendas. 19.): Philolaus annum naturalem dies habere prodidit CCCLXIV et dimidiatum. Nun machen 59 Sonnenjahre nach der angegebenen Größe. 21505 3 Tage; vertheilt man diese auf die 59 Mondenjahre nebst den 21 Schaltmonaten, welches zusammen 729 Mondmonate sind, so findet sich, dass er den Monat gerade zu 29 1 Tagen annahm, 3) welches der um

1 106

¹⁾ Über die letzte Stelle ist Heerena Anmerkung zu vergleichen. Man muß nemlich daselbst ik novra iros dieres schreiben, wie die übrigen Stellen lehren. 2) Scaliger Em. Temp. II, S. 161 £ 3) Vgl. Scaliger a. c. O. S. 159 £

44% 5" zu klein angesetzte synodische Monat ist. 59 Iulianische Jahre sind aber 21549 Tage 18 Stunden; folglich ist die Philolaische Periode dagegen ungefähr um 44 Tage zu kurze gegen den Mond ist sie aber ebenfalls ungefähr um 21 Tage 16 Stunden zu. kurz. Sollte es hiernach nicht wahrscheinlich sein, daß Philolaos am Ende der 59 jährigen Periode noch einen Monat eingeschaltet habe, wodurch er vom Monde doch nur um etwa 8 Tage, von der Sonne aber um 14 bis 15 Tage abwich? Dann müßte er abar allerdings das Sonnenjahr zu 365 Tagen angesetzt haben, und Censorin müßte zu der Zahl 364 nur durch Redhnung gelangt sein, ohne dafs es in der Schrift des Philolaos so gestanden hätte. Pythagoras.und die Pythagoneer das 365 tägige Jahr, welches in Ägypten längst bekannt war, nicht gekannt haben sollten, ist fast vinglaublich. wereinbar damit wäre jedoch, dass Philolaus nur 729 Monate in seiner Periode gesetzt hätte, weil diese Zahl als Quadrat der heiligen 27 ihm wichtig war, und dass er den 22sten Schaltmonat nur am Ende gleichsam zur Trennung von der folgenden Periode angeschoben hätte. Auch die Zahl der 59 Jahre scheint auf eine solche Weise angenommen zu sein, um eine gewisse Symmetrie der Zahlen zu haben :..denn sie ist das Doppelte der Tage des Monates, und dies mochte den Pythagoreern nicht unbedeutend sein. Doch ich gebe nicht viel auf diese Verbesserung des Philolaischen Cyklus.

Wie man aber auch darüber urtheilen, und welches von beiden man für wahr halten möge, so wird man zugeben, dass dieser Cyklus etwas Eigenthümliches habe, und seiner Unvollkommenheit wegen am wenigsten einer spätern Erfindung gleich seher welches für die Ächtheit des Philolaischen Werkes vortheilhaft spricht:

: 17. Hiermit endigt dasjenige, was mit höchster Wahrscheinlichkeit dem ersten Buche, von der Weltordnung (περί κόσμου), zugerechnet werden kann. Als aweites Buch haben wir aber das neel quoses angeschen, in welchem Philolaus die Natur der einzelnen Zahlen, welche das Wesen der naturlichen Dinge sind, und folglich durch die Zahlen die einzelnen natürlichen Dinge und Verhältnisse selbst betrachtet habe: und aus dem Buche neol priceus werden gerade einige mit der übrigen Zahlenlehre innigst verbundene Sätze angeführt. Es ist jedoch, da weder die alten Schriftsteller strenge Abtheilungen liebten, noch die spätern Bearbeiter derselben, welchen bei manchen Schriftstellern die Sonderung in Bücher beizulegen ist, dabei genau verfuhren, keinesweges unstatthaft anzunehmen, daß auch andere Gegenstände als die der untergeordneten .Natur darin abgehandelt waren; wenigstens wird man os verzeihlich finden, wenn wir in Ermangelung eines bessern Anordnungsgrundes unter der Kinheit das einfligen, was Philolaos sowohl von dem höchsten Gott als von den einzelnen in der Natur wir-

kenden Göttern gesigt hatte. Billig stellen wir aber die Kraft und Bedeutung der Zahl für die Natur an die Spitze, über welche Iamblichos (z. Nikom. Arithm. S. 11.) sagt: Φιλόλαος δέ φησίν αραθμον είναι της τών ποσμακών αίωνίας διαμονής την πρατιστεύουσαν και αὐτογενή συνοχήν; und ebenso Syrian, der jedoch nur aus jenem geschöpft zu haben scheint (z. Aristot. Metaph. XII, S. 71. b.): Philolous autem mundanorum acternue permanentiae imperentem et sponte genitam continentiam numerum esse enunciavit; and wiederum (S. 85. b.): Philolaus quoque affirmavit numerum esse continuationem acternae mundanorum permanentiae ex se genitam et imperantem : das ist, die Zahl seie das herrschende und selbsterzeugte, also aus keinem Andern gewordene, urgründliche Band des ewigen Beharrens der Dinge in dem geordneten Weltall. Dies ist der Sinn des Philolaos; ob Iamblichos gerade jedes Wort genau übertragen habe, läßt sich unmöglich Wie weit ins Einzelne aber Philolaos bestimmen. in der Betrachtung der Zahlen gegangen sei, kann man schon aus der Behauptung in den Theologumenen der Arithmetik (S. 61 f.) abnehmen, Speusipp habe sein Buch von den Pythagorischen Zahlen vornemlich aus Philolaos Schriften entlehnt: "Ότι και Σπεύσεππος ο Ποτώνης μεν υίος της του Πλάτωνος άδελφης, διάδοχος δε 'Ακαδημίας προ Ξενοχράτους, έχ των έξαιρέτως οπουδασθεισών αεί Πευθαγορικών ακροάσεων, μάλιστα δὲ τών Φιλολάου

· συγγραμμάτων βιβλίδιον τι συντάξας γλαφυρον, έπέγραψε μέν αὐτὸ περί Πυθαγορικών ἀριβμών: 1) wo im Folgenden der luhalt des Speusippischen Büchleins angegeben wird, daß die Hälfte von den Eigenschaften und Verhältnissen der Lineau-Flächenund Körperzahlen, und: den fünf Körpern; unter welchen die kosmischen Elemente dargestellt wurden, gekandelt habe, die andere Hälfte aber von der Zohnzahl; von letzterem wird ein gutes Stück mitgetheilt, welches wir dem Leser selbst nachzusehen überlassen, da die Theologumenen jetzo durch Ast's verdienstliche Arbeit zugänglicher geworden sind, Ich habe dies nur zu dem Zwecke erinnert, um daraus wahrscheinlich su machen, auch Philolaos habe, vorzüglich von der Zehnzahl gehandelt; da aber diese alle Einheiten in sich faßt und beschliefst, als die vollkommene Zahl, wie die Pythagoreer sie nannten (Aristot. Metaph. I, 5.), so scheint es, dass seine ganze Darstellung von dieser ausging, und was von den übrigen Zahlen von Eins bis Neun vorkam, sich ihr unterordnete. Dies bestätigt der Umstand, dass in dem bei Stobäos erhaltenen Bruchstücke die Kraft und Bedeutsamkeit der Zahl überhaupt in Verbindung mit der Zehnzahl vorgetragen wird.

Gewöhnlich sieht παρά ξενοκράτους, ohne Sinn: πρό Σενοκράτους δεάδοχος kann zwar auffallen, doch in einem so späten Werke nicht mit Recht. Statt έξαερέτως hat die Pariser Ausgabe έξαερέτου.

18. Dieses in der Canterschen Ausgabe fehlende Stück ist zuerst aus der Handschrift des Antonius Augustinus, Erzbischofes von Tarracona, mit Zuziehung einer Augsburger Handschrift von einem Ungenannten (Obss. Misc. crit. Bd. VII, Th. I, S. 184.), machher ans drei Handschriften, worunter auch die Augsburger, von Heeren (Ecl. I, 2, 5. S. 8 ff.) herattsgegeben worden; letzterer hat die Dorische-Mundart hier und da hergestellt, ohne die Leseart der Bücher zuzusetzen; auch hielt er das Ganze für einen Theil einer Philolaisehen Schrift über die Pythagorischen Zahlen, wogegen sogleich erhellen wird, . dafs es aus dem Buche von der Natur gezogen sei. Der Anfang dieser: Θεωρείν δεί τὰ έργα και τὰν έσσίαν τω άριθμω καττάν δύναμιν, άτις έντι έν τά δεκάδι* μεγάλα γὰρ καὶ παντελής καὶ παντφεργός καὶ θείω και ούρανίω βίω και άνθρωπίνω άρχα καί άγεμών ποινωνούσα 1) Hier bemerkt die Vaticanische Handschrift ganz richtig eine Lücke, welche durch des Herausgebers auch in anderer Hinsicht ungenügende Ausfüllung nicht gehoben wird: xocvovovovo ist aber mit demselben für ver-

1 ()

¹⁾ Zu Anfang stand wahrscheinlich δε δεί. 'Eoolav habe ich statt οὐσίαν in den Misc. Ohss. oder ωσίαν bei Heeren geschrieben: s. Anm. zu St. 4. und τω ἀριθμώ statt τών ἀριθμών nach Anleitung des Folgenden. Καττάν habe ich statt κατά gesetzt. Für ἐντὶ (s. Gregor. Kor. S. 280. Schäf.) steht in den Obss. Misc. Ιστίν. Ferner möchte Philolaos ωρανίω geschrieben haben.

derbt zu halten. 1) Der Sinn ist dieser: die Wirksamkeit und das Wesen der Zahl müsse man nach der Kraft betrachten, welche in der Zehnzahl enthalten sei; denn diese, nemlich die Kraft der Zohnzahl, sei groß und Alles wirkend und vollendend und Anfang und Führerin des göttlichen und himmlischen und menschlichen Lebens; doch geht er hernach auf das Lob der Zahl überhaupt über, indem eben in der Zehnzahl die einfachsten bei den übrigen zum Grunde liegenden Zahlen alle enthal-Von der Zehnzahl und ihren Theilen hatte aber Philolaos geşagt, daß wir durch sie einen festen und sichern Glauben über das Wesen der Dinge haben, wie die Theologumenen (S. 61.) lehren: Πίστις γε μήν (ή δεκάς) καλείται, ὅτι κατά τον Φιλόμαον δεκάδι καὶ τοῖς αὐτῆς μορίοις περί τών όντων ού παρέργως καταλαμβανομένοις 2) πίστεν βεβαίαν έχομεν διόπες καλ μνήμη λέγοιτ αν έχ τών αὐτών, ἀφ' ών καὶ μονὰς μνημοσύνη ώνομάσθη. Nach der Lücke folgt nun bei Stobäos: nal väs deμάδος. ἄνευ δε ταύτας πάντα ἄπειρα καὶ ἄδηλα καὶ αφανή νομικά γάς, ά φύσις ά τῷ ἀριθμῷ καὶ άγε-

E PATE

¹⁾ Jacobs Epist. crit. S. 224. bei Heeren Th. II, Bd. II. will die Lücke nicht anerkennen, und schreibt: καὶ ἀγομών καὶ γνώμων ἀ δύναμες ἀ τᾶς δοκάδος. Mir ist jedoch nicht klar, wie die Kraft der Zehnzahl γνώμων (VVinkelmaß) genannt werden könne, und was hernach gesagt wird, die Zahl mache die Dinge κατὰ γνώμωνος φύσεν einander entsprechend, herechtigt noch nicht, die Kraft der Zehnzahl γνώμων zu nennen. 2) Diese VVorte sind verderbt.

μονικά, καὶ διδασκαλικὰ τῷ ἀπορουμένω παντὸς καὶ ἀγνοουμένω παντί. οὐ γὰρ ἢς δῆλον οὐθενὶ οὐθεν τῶν πραγμάτων οῦτε αὐτῶν ποθ' αὐτὰ οῦτε ἄλλω κοτ ἄλλο, εἰ μὴ ἢς ἀριθμὸς καὶ το τω ἐσοία * νῦν δἔ οὐτος καττὰν ψυχὰν ἀρμόζων αἰσθήσει πάντα γνωστὰ καὶ ποτάγορα ἄλλάλοις κατὰ γνώμονος φύνιν ἀπεργάζεται, σωματῶν καὶ αχίζων τοὺς λόγούς χωρὶς ἐκάστους τῶν πραγμάτων, τῶν τε ἀπείρων καὶ τῶν περαινόντων. ἔδοις δὲ καὶ οὐ μόνον ἐν τοῖς δαιμονίσις καὶ θείοις πράγμασι τὰν τῶ ἀριθμῶ φύσων καὶ τὰν δύναμιν ἰσχύουσαν, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς ἀνθρωπικοῖς ἔργοις καὶ λόγοις πᾶσι παντᾶ, καὶ κατὰ τὰς δαμιουργίας τὰς τεχνικὰς πάσας καὶ κατὰ τὰν ρουσίκάν.) Die Zahl ist hiernach das Gesetzliche

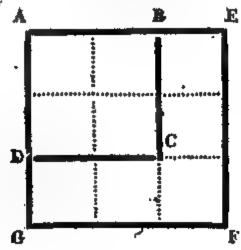
¹⁾ Statt zat ras den, stand nat rys den. Nomina habe ich aus den Obss. Misc. beibehalten, weil das Gesetzliche vorzüglich passt: Heerens Handschristen geben yvwussu, wornach Jacobs a. a. O. γνωμονικά vermuthet, welches sich auf die im Obigen vorgeschlagene Verbesserung grundet, indem dann ; voiμονικά dem VVorte γνώμων entspräche, wie αγεμονικά dem άγεμών: allein es gilt auch hier wieder das Obgesagte, indem nicht Begreiflich ist, wie die Zahl schlechthin gnomonisch heißen könne. Ebenderselbe will kurz vorher άπορα statt άπειρα schreiben, wegen des folgenden εω απορουμένω: indessen ist απειρα gar wohl erträglich, zumal da das Folgende lehrt, dass a to άριθμοί φύσις entgegengeseizt wird der άπειρος και ανόητος και. äλογος φύσις. Das nächste οδ γάρ ής (erat) hat Koen z. Gregor. S. 259. Schaf, aus der Lescart der Obss. Misc. od yag sie herausgefunden; Heeren hat ov ydo èver. Dann liest man gewohnlich ovdevě oddev : von dem andern s. Anm. z. St. 4. Statt avrov geben die Obss. Misc. falsch avrois. Ei un eis hat Koen a. a. O. richtig in εἶ μή ης verwandelt. Statt τούτοι οὐσία bei Heeren und revross odola in den Obss. Misc. habe ich revrus

in der Natur und der Grund des Erkennbaren, wohin schon das Obige (St. 4.) weiset: ohne sie wäre
kein Ding, weder im Verhältnis zu sich noch das
eine im Verhältnis zum andern erkennbar: nun
aber macht die Zahl, indem sie die Dinge mit der
Seele harmonisch fügt, so dass eine Übereinstimmung
der Seele und der Dinge zu Stande kommt, und das
Gleiche vom Gleichen erkannt werden kann, 1) alles
der Empfindung erkennbar, und die Dinge einander
befreundet und entsprechend (προςήγορα), und zwar
nach der Natur des Gnomon. Gnomonen sind aber
die Zahlen, welche zu Quadraten zugesetzt, wieder
Quadrate geben, welches die Eigenschaft der ungera-

[¿]σσία verbe. et, und καττάν ψ. statt κατά ψ. gesefzt, weil der Artikel unentbehrlich ist: auch schrieb Philolaos ohne Zweifel αἰσθήσε, τως λόγως und έκάστως. Im Folgenden giebt für τώ ச்ஓச்பும் die Abschrift des Antonius Augustinus wieder das falsche τῶν ἀριθμῶν. Ob ἀνθρωπικοῖς Philolaische Form sei, läfst sich nicht füglich entscheiden: anderwärts findet man bei ihm freilich weθρώπενος: aber nach der jetzigen Beschaffenheit unserer Texte kommen auch in andern Schriftstellern, namentlich im Platon die Formen ανθεώπινος, ανθρώπειος, ανθρωmisses durch einander vor. Das nächste nat-nara ras bis maoas fehlt in den Obss. Misc. und statt μουσικάν, welches Heeren gesetzt hat, haben die Bücher, theils povoav theils povoiav: letzteres könnte Darisch sein für povosiar oder povosion, nemlich dnusovoylav. Übrigens möchte wol ursprünglich zarτας und καττάν gestanden haben. Für παντά las man πάντα. Jacobs wollte πάντα ausstreichen; auch vermisste er etwas in den Worten sal sara var porousar, welche mir vollkommen ge-1) Ich lasse mir nemlich die Seele (words) nagend scheinen. nicht entreifsen, für welche aufser Heeren auch Jacobs (a. a. O. S. 225.) etwas Anderes hat setzen wollen.

den Zahlen in ihrer natürlichen Fortschreitung in Bezug auf die Quadrate in ihrer natürlichen Fortschreitung ist, wie folgende Tafel lehrt:

wo 5, 5, 7, 9, 11, 15, 15, 17, 19 die Gnomonen sind. Gnomon ist nemlich ein Winkelmaß; jede ungerade Zahl umschließt aber das zu ihr gehörige Quadrat, mit welchem zusammen sie das nächste Quadrat giebt, gleich einem daran angelegten Winkelmaße, wie das Quadrat 4 (ABCD) von der dazu gehörigen ungeraden Zahl 5 (BEFGDC) umschlossen wird, und daraus das nächste Quadrat 9 (AEFG) entsteht: weshalb diese ungeraden Zahlen Winkelmaße oder Gnomonen heißen.



Diese Lehre won den Gnomonen ist seibst nach Aristoteles Pythagorisch (Tennemann Gesch. d. Philos. Bd. I, S. 106.); und nach dem Philolaischen Bruchstücke scheint man in den gnomonischen Verbindungen ein Bild der Befreundung und Vereinigung erblickt zu haben, welche unser Schriftsteller nicht ungeschickt auf die Erkennbarkeit der Dinge anwendet, indem das Erkannte von dem Erkennenden. umfasst und ergriffen wird: wobei eine ursprüngliche Übereinstimmung und Anpassung, wie des Gnomon um sein Quadrat herum, vorausgesetzt wird. Im Folgenden habe ich nichts mit der Leseart queμάτων angufangen gewußt, und daher aus Verniuthung voucaror gesetzt: wonach nun zweierlei von der Zahl bewirkt würde, erstlich dass sie den Dingen Körper giebt, indem der Körper die dritte Potenz der Zahl ist; dann dass sie die Verhältnisse des Begrenzten und Unbegrenzten scheidet: durch beides, durch das Körperlichmachen und die Sonderung, letztere mag nun gedacht sein wie sie wolle (vgl. St. 12. im Anfang), werden die Dinge allerdings erst bestimmt erkennbar für die Empfindung. Schluss dieses ersten Bruchstückes endlich wird die Kraft und Wirksamkeit der Zahl durch Erfahrungsgründe unterstitzt, indem sie auch in allen menschlichen Werken und Gedanken ihre Macht offenbare, sowohl in andern technischen Arbeiten als in der Musik. Eine ähnliche Begründung aus der Erfahrung haben wir schon oben (St. 2.) kennen gelerut.

Das Nächste bei Stobäos hing vielleicht nicht unmittelbar mit, dem eben gegebenen zusammen: Ψευδος δ ούθεν δέχεται α τω αριθμώ φύσις ούδε άρμοψία του γάρ οίκεϊον αύτοις έντι τῷς γάρ ἀπείρο και άνδήτω και άλόγω φύσιος τὸ, ψεῦδὸς και ὁ φθιόvas evil: 1) wo provos, schwerlich, etwas Anderes, als den Neid bedeutet; ein Erzeugniss der unverniinftigen Natur. Offenbar aus einem andern Theile der Schrift ist die ähnliche Stelle; welche bei Stobaos angereibt wird: Ψεύδος δέ, οὐδαμῶς ἐς ἀριθμὸχ ξπιπνεί πολέμιον γάρ και έχθρον αύτο τα φύσι ά δ' αλάθεια σίκειον και σύμφυτον τὰ τῷ αριθμώ yevag. 2) Beide Bruchstücke enthalten -denselben Gédanken, dafs die Zahlen als Quelle der wahren Erkenntnifs allen Irrthum ausschließen, und dieser nur dem Unbegrenzten anklebt: woraus man hinlänglich erkennt, daß dem Unbegrenzten nach Philolaos noch keine bestimmte Zahl zukommt, sondern dasselbe nur der allgemeine Begriff des Verschiedenen oder Vielen und Mannigfaltigen ist. Wir übergehen hier das, was am Schlufs von den fünf

¹⁾ Statt a va, wie Jacobs Epist. crit. S. 225. schön verbessert hat, stand av va.: Antonius Augustinus giebt dafür avva, und vori statt des ersten ivel: vas yav bis o optovos ever femt in den Obss. Misc. 2) Avva habe ich zugesetzt und ovos in ovas verwandelt: die Dorische Form alavesa gehen die Obss. Misc. Enemest ist das Lateinische adspirat, welches weit schöner ist als implemes oder immerver, wie Jacobs schreiben wollte Epist. crit. S. 225.

Körpern gesagt wird, weil es nicht zur allgemeinen Betrachtung der Zahl gehört, und setzen hieher noch die Stelle des Theon von Smyrna (Plat. Mathem. 49.), woraus wir lernen, daß alles Vorhergehende aus dem' Buche von der Natur entlehnt ist: *Η μέντοι δεκάς πάντα περάίνει τὸν άριθμὸν, έμπεριέχουσα πάσαν φύσιν έντος αύτης άρτίου τε κάλ περιττού, πινουμένου τε και ακινήτου, αγαθού τε καί κακού περί ής καί 'Αρχύτας έν τῷ περί τῆς θεκάδος καὶ Φιλόλαος ἐν τῷ πέρὶ φύσεως nolla diegiaver. Endlich stellen wir hierher noch die Worte Lucians (pro lapsu inter-salutandum 5. Bd. I, S. 731. Reitz.), welche mit Marcilius so zu schreiben scheinen: Eigl de of nal the terpantur; τὸν μέγιστον ὅρκον αὐτῶν (τῶν Πυθαγορείων); ἢ τον έντελη αὐτοῖς ἀριθμον ἀποτελεῖ, ήδη καὶ ὑγείας αρχήν ἐκάλεσαν ών και Φιλόλαός ἐστιν. Die vollkommene Zahl ist 'nemlich die Zehnzahl, welche aus der ersten Tetraktys (1. 2. 5. 4.) entsteht; 2) diese Tetraktys der Zehnzahl (ή της δεκάδος τεrearrys) soll also Philolaus den Anfang der Gesundheit genannt haben, wie es scheint als die Zahlenreihe, welche die harmonischen Verhältnisse enthält. Zwar soll, wie wir hernach sehen werden, Gesundheit den Dingen unter der Form der Siebenzahl zukommen; alfein man kann nicht wissen, in welchem Zusammenhange die beiden wider-

²⁾ Vgl. Studien a. a. O. S. 52.

sprechend scheinenden Aussagen standen, wedurch sie sich dennoch nicht widersprochen haben könnten.

19. Gehen wir nun zu den einzelnen Zahlen über, so kommen wir zuerst zur Einheit, über welche besonders Aufklärung zu wünschen wäre. Aus Theon-(Plat. Math. 4.) lernen wir, dass bei Philolaes und Archytas kein Unterschied zwischen dem Einen und der Einheit (εν και μονάς) gemacht war: 'Αρχύτας δε και Φιλόλαος άδιαφόρως το έν και μονάδα καλοῦσι καὶ τὴν μονάδα ἔν: welches, da die Spätern, nicht ohne Einfluss der Platonischen Ideenlehre diese Begriffe sondern, 1) wiederum der Ächtheit des Philolaischen Buches das Wort redet. Dass aber Philolaos dennoch verschiedene Einheiten annehmen musste, habe ich schon oben (St. 1.) gezeigt; nur brauchte er dabei nicht die spätere Terminologie schon zu haben. Erstlich ist der eine Urgrund, nemlich die Grense offenbar die Einheit; ebendiese giebt den gewordenen Dingen durch ihre Mitthei-Iurig die Einheit, und ist mit einem hervorstechenden Übergewicht in der Hestia dargestellt, welche Phitolage selbst das Eine nennt (St. g. 10.). Diese Einheit als Urgrund ist der Gegensatz des Verschiedenen oder Unbegrenzten; beide hat aber die Einheit gesetzt, welche der Anfang aller Dinge ist, und in welcher das-Eine und Verschiedene ungettennt

¹⁾ Man sche den Theon a. s. O., den Ungenannten des Photios b. Holsteins Porphyr. Pythag. Lehen S. 64. und Andere.

und ohne Gegensatz sind; so dals erstlich eine höchste absolute Einheit gesetzt wird, und dann der Gegensatz in dieser Einheit, welcher durch das Auseinandertreten des in der Einheit enthaltenen Einen und Vielen hervorgeht. Wäre nicht über dem urgründlichen Einen und Vielen, der Grenze und dem Unbegrenzten jene höhere Einheit, so "würde in dem System der höchst religiösen Pythagoreer keize Spur der Gottheit sein; denn weder die Grenze noch das Unbegrenzte erscheint als Gott, wiewohl die Grenze ihm verwandter ist. Jene -höhere Einheit aber ist dasjenige, was Platon im Philebos die Ursache (airia) nennt, die er über das Unbegrenzte und die Grenze setzt: und ebenso finden wir in der schon oben berührten Archyteischen Stelle (Stob. Ecl. I, 43, 2. S. 1714 f.) Gott als das dritte außer dem Stoffe und der Form, der die Form dem Stoffe verbindet. Die Verbindung der Grenze und des Unbegrenzten istraber nach Philolaos eigenthumlicherer Darstellung, in der Harmonie gegeben, wie sie auch peworden, seiniomag, sägt, er (St. 4.): in welchem Zusatse ein Wink enthelten zu sein scheinty dass er später auch eine Utsache der Harmonie, nemlich Gott angegeben habe. Zur Unterstützung: dieser Ansicht müssen wie noch einmal die Hauptstelle des Syrian (z. Aristot. Metaph. XIII, S. 102.) anführen: Omnino autem nec a quasi oppositis viri incipiebant, sed et quod ulterius erat, norant, ut testatur Phibolaus, : Deum: dicens

finem et infinitatem constituisse, per finem. quidem uni cognatiorem ostendens omnem coordinationem, per infinitatem vere eam, quae ab hac est diminuta, et adhuc ante duo principia unam et singularem eausam, quan Archene-'nis (Archytas) guidem causam ante causam esse di-x cebat, Philolous vero omnium principium esse affirmat. Letzteres bestätigt lambliches zum Nikomachos (Arithm. S. 109.), über dessen Worte ich etwas weiter ausholen muß, da Brucker (Bd. I, S. 1158 f.) aus ihnen durch Missverstand ganz eigene Sätze gezogen hat. Iamblichos lehrt nemlich da-, elbst, dass bei der Bildung der Quadratzahlen durch; Zusammenzählung die Einheit die Schranke bei wovon man ausgehe, und wieder auch das Ziel; wohin man zurückkehre, indem die Zahlen in Formeines doppelten Stadiums (davios) gestellt von der Einheit bis zur Wurzel des Quadrats wachsen, die Wurzel der Wendepunkt des Stadiums ist, und vonihr an abnehmend die Reihe wieder zur Einkeit zurückkehrt, wie bei der gevierten Zahl 25:

1 2 3 4 5

Boi länglichen Flächenzahlen (έτεφομήκεις) sei dies aber nicht der Fall, worüber er sich also vernehmen lässt: Εν δὲ τῆ τῶν έτεφομήκῶν συστάσει, εἴτε γνωμανικῶς δέοι περιτιθέναι τινὶ τὴν ἐπισωρείων τῶν ἀρτίων, ἡ δυὰς μόνη φανήσεται ἀναδεχομένη

και υπομένουσα την περίθεσαν, άνευ θε αύτης ού φύσονται έτερομήπεις, είτε πατά τον αύτον δίαυλον οί έφεξης άρεθμοί συσσφρεύοιντο, ή μεν μονάς ώς αν αρχή οδισα πάντων πατά τον Φιλόλαον (οὐ γὰρ, "Εν, φησίν, ἀρχὰ πάντων;) μαλ τοϊς έτερομήκεσιν είς γένεσιν υσπληγγα όμοίως ' έσευτην παρέξει, σύκέτι δε και νύσσα έσται της καθ' υπουτροφήν παλινδρομίας και ἐπανόδου, άλλα τὸ τοιούτον ή δυας αντ' αύτης ψποστήσεται. Uns geht hier bloss der letztere Theil des Satzes an, in welchem lamblichos sagt, wenn man zur Bildung der länglichen Flächenzahlen die auf einander folgenden Zahlen ebenfalls wie vorher bei den Quadratzahlen in Form eines doppelten Stadiums stelle, so werde das Ziel die Zweiheit sein, die Einheit aber bloß die Schranke, wovon die Reihe ausgeht; denn die Einheit sei ehen nach Philolage der Anfang aller Dinge. Wer erkennt hier nicht, nachdem wir den Text blofs durch bessere Interpunction berichtigt haben, dass nichts in der ganzen Stelle von Philolaos sei, als der eben ausgesprochene Gedanke von der Einheit als dem Anfang aller Dinge, von welchem lamblichos eine Anwendung nach seiner Art macht? Und zwar sind die zwischendurch Frageweise hingestellten Worte "Er eigza narwww des Philolaos eigene Worte. War nun dem Philolaos diese höchste Einheit Gott, so musste er ihn einzig, beständig, unbeweglich, sich selbst gleich und von dem Andern verschieden nennen, und ver-

bessert man pur die Formen, so gvird man kein Bodenken gegen die Stelle des Pythagorears bei Phibon (de mundi opificio S. 24), 10. Mang.) haben, wenn sie gleich nicht genz wöstlich angeführt sein moonte: Μαρτυρεί δέ μου το λόγο και Φιλόλαος έν πούτοις Ευτί , γάρ φησιν , ό άχεμών παλ άρχαν anarem deòs eis ael em, pórepos, anivaros, auras αύτῷ όμοῖος, ἄτερος τῶν ἄλλων. 1) Dals dieser Gott das All zusammenhalte und gleichsam; gefängen habe, ist folgerecht; dass er aber über den "Urgründen sei, haben wir oben gesehen; beides schreibt unserem Pythagoreer Athenagoras (Legati p. Christ., 6. S. 25. Oxf. Aueg., jenes offenbar mit einem Philolaischen, dieses als gefolgert mit seinem eigenen Ausdrucke zu: Kal Achohaog đề asneg er poovρά πάντα μπό του θεού περιειλήφθαι λέγων και το ένα είναι και το συστέρω της ύλης deuxvvet.. Eine Unterscheidung Gottes von der Weltseele kann ich in den Philolaischen Bruchstücken nirgends finden, vielmehr, scheint die das All von der Hestia aus zusammenhaltende, durch den Kosmos durchgehende und die Welt auch äußerlich umfassende Weltseele eben Gott zu sein, unbeschadet seiner Einheit, Unbeweglichkeit und Beständigkeit. Anders Platon, der über der Weltseele noch die Intelligenz setzt, und diese wenigstens mythisch vom höchsten Schöpfer trennt.

a) Philon hat fort, Aysucov, Gv, anivaros, Suotos, Arspor.

a. 20. Da in der Ansicht der Alten mit einem höchsten und einigen Gott untergeorenete Götter als so viel einzelne Richtungen der göttlichen Kraft in der Natur nicht unvereinbari sind, so finden wir auch bei Philology eine Götterlehre, mid zwar in mathematischen Symbolen vorgetragen nach des Gewohnheit der Pythagoreer: dook ist davon nichts auf uns gekominen als die derftige Nachricht von einigen wirktichusehr wunderbaren Symbolen, nemlich Winkeln gewisser Figuren, die diesem oder jenem Gott gewidmet sinds eine Lehre, die sich dennoch nicht verdächtig machen läßt; weil wir schon in Platons pythagorisirendem Timäos bei einem den Alten besonders wichtigen Gegenstande der Naturforschung, der Form der Elemente, welche in den Gestalten der regelmäßigen Körper vorgestellt wurden, ein großes Gewicht auf eine gewisse Art rechtwinklichter Dreiecke gelegt finden; aus welchen Platon die Flächen der Körper zusammensetzt, die er immerhin ohne jene Dreiecke hätte construiren können: 1) so dass in der besondern Form dieser Dreiecke und folglich in dem Verhältniss der Seiten und auch der Winkel etwas Besonderes muss gesucht worden sein. Ohne uns auf die Neuplatonische Deutung der mathematischen Begriffe einzulassen, vermöge deren es dem Prokles gelungen

r) S. meine Abhandlung de corporis mundani fabrica in Plat. Tim.

ist, Euklide Elemente zu einem Text für die höchsten philosophischen Speculationen zu machen, indem er die Pythagdrisch - Platonische, mystische und enthusiastische Behanglung der Mathematik fortsetzte, ohne, Mass und Ziel zu kennen; geben wir aus illm (a. Euklida Elem. I, S. 56.) nur den Gedanken, dass Philologs andern Göttern andere Winkel bioilegte, einigen den Winkel des Dreiocks, andern den Winkel des Vierecks, andern andere, auch mehien Göttern depselben, offenbar um die Form und Richtung der Wirksamkeit dieser Götter in der Natur zu bezeichnen: Kai yap naga reis Hudayopelois evenopuer alkes yarias akkais deals, araκεημένας, ώς περ φαλ δ. Φιλόλαος πεπαίηκε, τοῖς μέκ την πρεγωνικήν γωνιών, τοῖς δὲ. την «σετραγωνικήν αφιερώσας, καὶ άλλας άλλοις καὶ τὴν αντὴκ πλείους Scott worauf hinsehend vermuthlich auch der Asinäer Theodoros ähnlich philosophire, und an dem demiurgischen Dreieck, welches die erste Upsache der Anordnung der Elemente oder regelmäßigen Körper sei, einige Götter nach den Seiten, andere nach den Winkeln wirken lasse, jene als die Spender des Hervorganges und der Kraft, diese der Verbindung des Ganzen, indem die Winkel die Verbindung darstellen. Vom Einzelnen wissen wir Folgendes. Den Winkel des Dreiecks theilte Philolaos vier Göttern zu, dem Kronos, Hades, Ares und Dionysos, nach Proklos weil das Dreieck den Pythagoreern der Anfang alles Werdens ist, ohne

Zweifel darum, weil in ihm die Linien sich zuerst zu einer Fläche schließen; und allerdinga läßt wie gesagt Platon im Tîmãos auch die Elemente aus Dreiecken werden: Prokles fügt hinzu, weil Kronos dem ganzen feuchten und kalten, Aves dem feurigen; Hades dem irdischen, Dionysos dem feuchten und warmen Wesen und Leben vorstehe; Erklärungen die nicht unwahrscheinlich und zugleich reich an Phantasie sind: Of de Hubayopesos et mer τρίγωνον άπλως άρχην γενέσεως κέναι φασε και της τών γεννητών είδοποιίας. διό καί τους λόγους του φυσικού και της τών στοιχείων δημιουργίας τριγιοναιούς είναι φησαν ο Τίμαιος, και γάρ τριχή δαστανται καί συναγωγοί των πάντη μεριστών είσι καί πολυμεταβόλων, της τε απειρίως αναπίμπλαντου της ύλικής και τούς συνδέσμους λυτούς προίσταντας τών ενύλων σωμώτων. ώςπερ δή και τρίγωνα περιέχον... ται μέν ύπο εύθειών, γωνίας δέ έχει τας το πλήθος τών γραμμών συναγούσας και γωνίαν επίκτητον κύταϊς και συναφήν παρεχομένας, εἰκότως άρα ά Φιλόλαος την τού τρεγώνου γανίαν τέτταροιν άνέθηκε θεοίς, Κρόνφ και "Αιδη και "Αρει και Διονύσφ, πάσαν την τετραμερή των στοιχείων διακόσμησεν την άνωθεν άπο του ούρανου καθήκουσαν, είτε άπο τών τεττάρων του ζωδιακού τμημάτων, έν τούτοις περιλαβών. ὁ μέν γὰρ Κρόνος πάσαν ψηίστησε την ύγραν και ψύχραν ούσιαν, ο δε Αρης πάσαν την έκπυρον φύσιν, και ό μεν "Αιδης την χθονίαν όλην συνέχει ζωήν, ο δε Διόνυσος την ύγραν και θερμήν

επιτροπεύει γένεσιν, ής και ο οίνος σύμβολος ύγρος ών και θερμός · πάντες δε ούτοι μεν τας κίς τα δεύτερα ποιήσεις διεστήκασι, ήνωνται δὲ ἀλλήλοις· διότι κατά μίαν αὐτών γωνίαν συνάγει την ένωσιν ό Φιλόλαος (ebendas. S. 46.). Ferner erfahren wir von Proklos, daß nach Philolaos der Winkel des Quadrats der Rhea, Demeter und Hestia zukomme, gewifs darum, weil diese Figur wie der Würfel das Bild des Festen und Beständigen ist; was aber Proklos von dem Wechselverhältnis sagt, dass nemlich des Dreiecks Winkel vier Göttern gegeben ist, des Vierecks Winkel aber dreien, wovon er besondere Ursachen aufsucht, ist ohne Zweifel alles erst hineingelegt: Δοκεί δε και τοίς Πυθαγορείοις τούτο (τὸ τετράγωνον) διαφερόντως τῶν τετραπλεύρων εἰκόνα φέρευν θείας οὐσίας. τήν τε γάρ ἄχραντον τάξιν διά τούτου μάλιστα σημαίνουσεν . . . ήτε γάρ όρθότης το ἄκλιτον και ή ἰσότης την μόνιμον δύναμιν απομιμείται κίνησις γαρ ανισότητος έχγονος, ατάσις δὲ ἐσότητος* οἱ τοίνυν τῆς στερέας ἰδρύσ**εως** αξτιοι της όλης και της αχράντου και ακλίτου δυνάμεως . . . είκότως δια του τετραγώνου αχήματος οις απ' εἰκόνος εμφαίνεται. καὶ προς τούτου 1) ό Φιλόλαος κατά την άλλην έπιβολην την του τε-

¹⁾ Es scheint rouve zu schreiben. Im Vorhergebenden habe ich zweimal Lücken angedeutet, weil keine VVortfügung in den Sätzen ist: die zweite Lücke anzunehmen ist auch dann nicht entbehrlich, wenn man 5 rolver und alveer, oder suguirouves lesen will.

roayavou yerriar Péas nal Anuntoos nal Berias άποπαλεί. διότι γάρ την γην το τετράγωνον ύφίστησε παλ στοιχεϊόν έστιν αὐτής προςεχές, ώς παρά του Τιμαίου μεμαθήκαμεν, από δε πασών τούτων τών θεών ἀποφροίας ή γή δέχεται και γονίμους δυνάμεις, είκότως την του τετραγώνου γωνίακ άνηκε 1) ταύταις ταϊς ζωογόνοις θεαϊς. καλ γάρ Estlav καλουσι την την και την Δημητράν τινες, και της όλης Péas autir metégeir gast, not nárta éstir ér auτή τὰ γεννητά αίτια. χθονίως τοίνυν μίαν ένωσιν τών θείων τούτων γενών την τετραγώνικήν φησι γωνίαν περιέχειν (S. 48.). Und hernach: Δεῖ δὲ μη λανθάνειν όπως την μεν τριγωνικήν γωνίαν ο Φιλόλαος τέτταρουν άνηκε θεοίς, την δε τετραγωνικήν τρισίν, ενδειχνύμενος αύτων την διάλληλον χώρησιν καὶ τὴν ἐν πᾶσε πάντων κοινωνίαν τῶν τε περισσῶν έν τοις άρτιοις και των άρτιων έν τοις περισσοίς. Endlich lernen wir aus dem Nächsten, daß der Winkel des Zwölfecks dem Zeus gegeben war, nach Proklos weil die Zahl 12 das Product aus 3 und 4 ist, diese zwei Zahlen aber und ebenso Zeus die ganze Ordnung des Gewordenen umfassen: Tours ούν και τετραδική των τε γονίμων μετέχουσαι καλ ποιοτικών 2) άγαθών την όλην συνέχουσε τών γεννητών διακόσμησιν αφ' ών ή δυωδεκάς , είς μίαν μονάδα την του Διος άρχην άνατείνεται. την γάρ

¹⁾ Das ist ανέθηκε: denn man setzt auch ανεόναι in derselben Bedeutung. 2) Vermuthlich ποιητικών.

Tou duadenayaror yarlar diòs elval anoir o Aclolaos, sòs nara ular evasar tou diòs ölor sinénortos tòr the duadenadas alpeduan. Ubrigens
könnte man glauben, diese mystische Winkellehre
habe im Zusammenhange mit der Betrachtung der
fünf regelmäßigen Körper gestanden, wohin besonders dasjenige führen könnte, was von der Bedeut
tung des Quadrates gesagt wird, in Vergleichung
mit der Bedeutung des Würfels; allein dann müßte
statt des Winkels des Zwölfecks vielmehr der Winkel des das Dodekaedron bildenden Fünfecks genannt
sein; daß aber Proklos so etwas genz Unrichtiges
erzählt haben sollte, ist mir nicht glaublich.

21. Üben die Kraft und Bedeutung der übrigen Zahlen nach der Einheit wissen wir aus andern Schriftstellern als Philolaos, allerlei: namentlich dafs, wie Eins der Punkt, so Zwei die erste Linie ist, Drei aber die erste Zahl, welche einen gesonderten Anfang, Mitte und Ende hat, auch die erste Kreiszahl, als Dreisck die erste Flächenzahl, endlich wegen der drei Dimensionen der Körper. Aber auch die Vierzahl ist der Körper als dreiseitige Pyramide. -Letzteres scheint des Philolaos Ansicht gewesen zu sein, über dessen Lehre von det Vierzahl bis zur Achtzahl die Theologumenen der Arith metik: (8., 56.), eine Stelle geben, welche man nicht leicht anders fassen kann: Φιλόλαός δὲ μετὰ τὸ μοιθηματικόν μέγεθος τριχή διαστάν εν τετράδι, ποιότητα και χρώσιν έπιδειξαμένης της φυσεως έν πεντ

ું દર્ભના, મુખેતુભના નૈકે દેગ કેફેલના, માર્ગિંગ નેટે સની પંત્રુકીના મનો το ύπ' αύτοῦ λεγόμενον φώς εν εβδοβάδι, μετά ταῦτά φησιν έρωτα κάλ φιλίαν καλ μήτιν καλ έπίνοιαν έπ' ογθοάδι σύμβήναι τοίς ούσιν. 1) Die mathematische Ausdehnung nach drei Dimensionen käme hiernach den Dingen in der Vierzahl zu, Beschaffenheit und Färbung, zusammen also wol die äußere Form in der Fünfzahl, die Belebung in der Sechszahl, Verstand, Gesundheit und was Philolaes Licht nennt, in der Siebenzahl, vermuthlich, weil er die Entwickelung des Menschen wie die meisten Alten stufenweise von sieben zu sieben Jahren rechnete, indem mit dem siebenten Jahre die Zähne wechseln, mit dem vierzehnten sich die Mannbarkeit einfindet, mit dem einundzwanzigsten der Bart wächst, und so fort: was Solon in seinen Elegien am schönsten darstellt: dann wol auch /- well die kritischen Tage sich nach der Siebenzahl richten; was aber das Licht betrifft, so könnte unser einer an die sieben Farben, oder an die Mondphasen denken, welche den Monat in vier ungefähr siebentägige Abtheirangen zerlogen, aber jene sind nicht alterthümlich,

woraus sich kaum etwas Anderes als das Obige machen lässt.

Association statt Asyonsvov bei Ast kann ich nicht verstehen.

Obrigens liegt die von uns besolgte Leseart auch der Erkeltrung des Camerarius zu Nikoni. Arithm. S. 54. zum Grunde, wo die ganze Stelle auf die menschliche Natur bezogen ist: und allerdings erscheinen die zuletzt genannten Eigenschaften bloße fint Mensthen, oder wenigstens in diesem vorzüglich.

und diese konnte Philolaos doch nar als Wachsen und Abnehmen des Tages auf der uns sichtbaren Mondscheibe ausehen: so dass ich gestehe nicht zu wissen, was Philolaus hier Licht nannte, und warum es unter der Siebenzahl stehe: ebenso wenig weiß ich anzugeben, weshalb Freundschaft, Liebe, Verstand und Erfindungsgabe in der Achtzahl den Dingen zukommen. Von der Vierzahl haben wir noch eine Aussage in den Theologumenen (S. 22.): Καὶ τέσεθρες ἀρχαὶ τοῦ ζώου τοῦ λογικοῦ, ὥςπερ καὶ Φιλόλαος 'ἐν' τῷ περί φύσεως λέγει, δγπέφαλος, παρδία, δμφαλός, αίδοϊον worauf nun, wie die Sprache zeigt, des Pythagoreers Worte folgen: Κεφαλά μεν νόω, καρδία δε ψυχάς και αίσθήσιος, δμφαλός δὲ ἐιζώσιος καὶ ἀναφύσιος τῷ πρώτΦ, αίδοτον δε σπέρματος καταβολάς τε και γεννάσιος. έγκεψαλος δε ταν άνθρώπω άρχαν, παρδία δε τάν ζώω, όμφαλὸς δὲ τὰν φυτώ, αίδοῖον δὲ τὰν ξυνάnavror: 1) zu welchem letziern Satze das den Accusativ regierende Verbum fehlt; das Folgende πάντα γαρ και θάλλουσι και βλαστάνουσι kann ebenso gut von dem Verfüsser der Theologumenen als von Philolaos sein; der jedoch: wol dallovre nal Blagtarortt schreiben muste. Nach dieser Stelle sind also vier Hauptsitze der Erkenntnifs-

i) In den Formen habe ich etwas hachgebeisert. Die Pariser Ausgabe hat νόου, ψυχής, τοῦ πρώτου, γεννήσεος, ἀνθρώπον, φυτοῦ: auch habe ich καὶ νος καταβολάς weggestrichen.

und Lebenskräfte, das Haupt oder Gehirn als Sitz der Vernunft, das Herz als Sitz der Seele oder des thierischen Lebens und der Empfindung, der Nabel Ms Princip der Anwurzelung und Aufkeimung, die Geschlechtstheilerals Organe der Zeugung; das erste ist des Menschen, tlas andere des Thieres, das dritte fler Pflanze, das twierten des gemeinsamen Lebens Man sight, dass Philolags hiermit vien Systeme des organischen Lebens bezeichnen will, wie Platon im Timäos drei solcher Systems hat, deren Mittelpunkte Haupt, Brust und Banch, situd. Daß die Fünfzahl die Beschaffenheit und Färbung, überhaupt die äußere Form regiere, scheiet im Zusammenhange mit der Lehre, von den fünftregelmäßigen Körpern zu stehen. L Bei dem Bruchstijck. - von der Natur der Zahl (Stob., Ecl. I, 2, 5t, S, 198), welches der Ungenannte in den Observationibus Miscellaneis und Heeren herausgegeben haben, fint det sich nemlich am Ende dies angefügte Kal va έν τζ σφαίρα σώματα πέντε έντί. τα έν τζ σφαίραπυρ, ώδωρ, και γά , και άχρι, και ά τάς σφαίρας όλκὰς πέμπτον. 1) So kurz diese Stelle iste enthält. sie dennoch nicht unbedeutende Schwierigkeiteng: einmal weik τα εν τα σφαίρα doppelt steht, weshalb. Heeren das zweite als falsch wiederholt austilgen-

¹⁾ Statt καὶ τὰ ἐν τὰ hat die Augsburger Handschrift καὶ τῷ ἐν τῆ: α τᾶς σφ. ελκάε geben die Obss. Misc, richtig für ὁ τᾶς ρφ. ελκάε.

-wollte, hernach weil der Ausdruck a ras spalous olizag dunkel ist. Jenes erste läßt sich aber erklären, wenn man appimmt, es sei von Philolaos zweierlei gesagt worden; erstlich dass in der Sphäre fünf Körpes seien; der Kubus (vgl. von diesem St. 9.), das -Tetraedron, Oktaedron, Ikosaedron und Dodeknedron: hernach an einer andern Stelle, dass diese Kör--per die Elemente seien, Erde, Feuer, Luft, Wasser, und das sogenannte fünfte Wesen (πέμπτη οὐσία, quinta essentia), gewöhnlich Äther genannt; so dafs diese beiden Sätze nicht unmittelbar auf einander folgten, sondern von dem Verfasser des Auszuges erst zusammengestellt wurden. Der Name olags aber oder Lastschiff der Sphäre scheint deswegen dem fünften Wesen oder Dodekaedron gegeben zu 'sein, weil, wie wir wissen, sowolil jenes fünste als das Dodekaedron für das die andern Elemente und regelmäßigen Körper Umfassende gehalten wurde. Ubrigens wird die Lehre von den fünf Körpern, auch in Anwendung auf die Elemente dem Pythagoras und den Pythagoreern häufig zugeschrieben; 1) wenn aber in dieser Pythagorischen Lehre das Dodekaedron von Einigen der Sphäre des Alls beigelegt wird (Stob. Ecl. I, 22, 6. S. 456. Plac. Philoss: im Plut. II, 6. Galen XI, 6. Euseb. XV, \$7.), so kann hier unter der Sphäre des Alla nur das höhere und umfassende Element des Äthers gemeint

¹⁾ Vgl. Wyttenbach s. Plat: Phildon S. 504 ff.

sein; und sagt Stobãos (Ecl. I, 16, 6. S. 556:), Pythagoras nenne den Kosmos die Sphäte nach der Figur der vier Elemente (παπά σχήμα τῶν τοσσάρων στοιχείαν), so ist das Dodekaedron oder der Ather nur aus Nachlässigkeit oder: Unwissenheit ausgelussen. Dieselbe Lehre ist auch in dem pythagorisizenden Timãos des Platon ausgebildet, nur dafs das Dodekaedron oder fünfte himmlische Element bloß angedeutet ist (S. 55, C.): 1) dafares aber auch der Platonischen Schule der Ather: sei; kann men aus der Epinomis (S. 984. B.) abmerken, in welcher der Pythagorismus der alten Platonischen Schule etwas stärker ausgesprochen ist; und hieraus sieht man, wie Unrecht diejenigen haben, welche nach Cicero das fünfte Element als etwas dem Avistoteles eigenthümliches und von ihm zuerst aufgestelltes ansahen. Das ehemals von mir übersehene Bruchstück des Philolaos entscheidet mir zugleich die Streitfrage, welche ich in der Abhandlung de corporis mundani fabrica conflati ex elementis geametrica ratione concinnatis unentschieden gelassen habe, ob die Lehre von den fünf Körpern als Formen der Elemente Pythagorisch oder ursprünglich Platonisch sei: und es scheint dem Platon daven weiter nichts zu gehören, als die Art, wie er die Vierheit

¹⁾ Man hat damit auch die dodenaonerere opaipas im Phädon S. 110. B. in Verbindung gebracht (s. VVyttenbach a. a. O.), wogegen sich auch nicht wiel einwenden läßt.

der Elemente durch die Nothwendigkeit, die beiden Extreme, mit zwei gegnetrischen, Propostionalen zu verkpüpfen, begründet.: Endlich hüte man sich, sus der Nechtsicht bei Spieles din Gedleutos). date Theatet der Athener, Sokrates Schüler, dessen Blüthe frühestens in Olymp, 96. var Zeit des Korinthischen Krieges, nicht wie die Eusebische Chronik angieht, unt Olymp. 85, fällt, sueret die fünf regele mäßigen Körpen geschrieben babe, zu schließen, man habe yor than you densalben nichts gewirfst. Denn den sonderbare. Ausdruck (πρώτος δε το πέντε καλούμενα στερεά έγραψε) kann nichts Anderes heißen, als des er entweder das erste wissenschaftliche Werk darüber geschrieben, oder zuerst ihre richtige Zeichnung und Projection auf einer ebenen Fläche gelehrt habe. Auf der andern Seite ist auf Iambliches Angabe (Leben des Pythagores S. 89. S. 247.), Hippasos habe anexst die Einfügung des Dodekaedron in die Kugel, öffentlich bekannt gemacht, und sei ob dieser Gottlosigkeit, wie oben (S. 17.) berührt worden, im Meere umgekommen, schon aus dem ebendeselbst von uns augegebenen Grunde durchaus micht zu bauen.

22. Da wir oben durch Vergleichung des Stobäos und Claudianus Mamertus mit höchster Wahrscheinlichkeit gezeigt haben, das dritte und letzte Buch habe vorzüglich von der Seele gehandelt, mit welcher als dem Höchsten sehr natürlich der Schluss gemacht wurdes kommen wir suletzt auf diejenigen Stellen, welche theils die Weltseele theils die Seele des Menschen betreffen. Hieraus giebt Stobaos (Ecl. I, 21, 2: \$418-II) ein ziemlich ausführliches Bruchstück, um au zéigen, des Philolacs den Kösmos als unvergänglich angeschen haber er leitet es ein mit den Worten: Φιλόλαος αφθαρτον τον πόσμον λέγει γουν ούτως εν τω 1) περί φυχής: die Handsehriften am Rande haben: Pedodaov de τοῦ περί ψυχῆς Μυθαγόρου bder vielmehr wol Hu-Idyopelov, welches mit Heeren so zu lesen: Poloλάου Πυθαγορείου ἐπ τοῦ περί ψυχῆς. Die ganze Stelle ist so beschaffen, dass sie, wäre sie in ihrer ursprünglichen Gestalt so gewesen, keinesweges von Philolaos hergeleitet werden könnte: aber glücklicherweise ist es völlig klar, dass Worte des Berichterstatters eingewebt sind, der sie aus verschiedenen Stücken des Philolaischen Werkes zusammenzog; welches am deutlichsten ist bei den Worten: đio kal zalos čyeir čleye; im Übrigen finden wir darin wieder viele der Vorstellungen, welche die unverdächtigsten Überlieferungen dem Philolage zueignen. Das Ganze möchte auf eine Darlegung des Wirkens der Weltseele in dem Kosmos gefolgt sein, aus welchem Philolaos die Unvergänglichkeit des Kosmos ableitete, indem er zugleich manches früher Vorgetragene noch einmal zusammenfaßte.

a) Ev ro hat Heeren hinzugethan aus zwei Handschriften, and es stimmt mit der Randbemerkung uberein.

Der Anfang sist diesens Hopel und applapros, unt απαταπόγακος: δρομάνει: πόπωμπείρον (κίωνα: οὐτε મુલ્લે : હેંમ ૧૦૦ ભેરમ . લેંગ્રેસ સ્પાર્ક સાથે કહ્યાં, તેમ મુલ્લામાં આવેલા સાથે કહેવું รม์ ดูลซิท์สะรสะ เจบัรไ สัมรถสบิงห) ตูเริงกีดสะ เลย์หลัก เอ็นหละ મુક્તમળ, લેકેકે; શુંક, વૃંદેદ છે સર્વવાવક કેં≸ વૃદેણમાક સક્ષો દેક સફેલ્મળ केत्यमर्रभ्रद्धाः क्षेत्र कंग्नवे केन्वेडः चर्कः हेम्पूप्रस्थानः स्वते स्वकृत्यांवचन val ανυπερθάτω πυβερχώμενος. Το weit scheinen wir ziemlich die eigenen Worte des Pythagoreers mi, haben : "sie dohnen, zwerst die Alnwerglinglichkeit der Welt, welche van der Wirksamknit der Secle in ihr berrührt, indem: diese das Kräftigste und Mächtigstet ist, and als spiches auck im Morhergehenden schon, dargestellt worden sein naufsmille war jaher auch der Kosmos von aller Zeit her, if aiwog; wie sight es nun mit dem Werden desselben aus den Lingrituden durch die Hannonie, wie mit der Bildung des Kosmos vou idem Mittelpunkt aus (St. 4, 19.)?

Canter hat map of die Vankenfische Handschrift mage, entliches ächter gevale wie die hierste hat in avent verswandelt, nemlich vas wegas: so wie zu ägdapros nat anavandvares zu ergänzen o noopos. Für devapéva geben die Vaticalische und Augsburgssche devapévar i iche such ods statt öde. Sadant habe ich ve für in und ic statt is geschrieben; auch ferverse für oversein. Aber für dies Heterokliton statt ferverses läßt sich nichts Ahnliches auflinden; ebenso ist avensedarm für avensedisch sowohl wegen der Form als der Bedeutung un üb ertrefflich sehr zweifelhaft; denn dass darin a für e sei, wie in arspos, Aprapis, ist nicht sehr wahrscheinlich, und wäre a statt n, so müßte man wieder eine Analogie für adentedires haben. Es möchte also gernever und aben nagsate su lesen sein.

Diesers Widerspruch will meines Brachtens blok scheinbar. Der Wormos hatte much Pythagorischer Amsieht keinen Anfang in der Zeits dein Werden hat aber einen Anfang in Gegensate gegen das bingewordene Duschrüber Urgründe, o Diesenst der Sina thes Pythagorisulten Stizes bei Stobios (Bel. I. vs. 6. 5. 4501); dass die Weit geboren sei midbr nach der Bont condern with Bont Begriff (xar entrour): und ebendsselbet Wird "A Binom Athen geengt, da Worden begitte work Feuer und dem Kinften Elemicht dus Wabel Man noch Bemerke Judats wom White Stelle a lobe Pythagorisch ast, buthat daram Biffliefien kanng dals der Ather in der Gegend der suerst gewordenen Hootia sei; was wir oben als möglich setzten (Still4): Ferier wird gesagt, die Welt sei Pine; wie wir schon geschen Haben (St. 10.), und sie wird regiett von dem Dinen, ihr verwandten Höchsten und Unübertrefflichen, welches nichts Anderes sein kann. als vder, einzige Gott, (St. 19.); dieser aber scheint einerlei mit der Weltseele; die ja eben als die Ursache der Unverganglichkeit der Welt beseichnet worden. Bis auf das Letzte stimmt diese Lehre ziemlich mit dem Pittonischen Timios uberein, obgleich sich keine sehr auffallende Ahrlichkeit im Einzelnen darhietet.

Ob das Nächstielgende mit dem Vorigen unmittelbar zusammenhing, ist sehr zweifelhaft: auch hat es mehr das Gepräge eines atsuk veränderten Auszuges als das Vorhergehende, indem theils we-

niger Dorismus darin erhalten ist, theils andere. Spuren eines Islassen. Auszuges, die sind. rechne ich, dassimach dem offenbar Philolaischen; aueraβlauror, wie ich wegen den gleich hernach wiederkehrenden Form für aperagantor geschriebenhabe, in Einem Athemzuge ausregador vorkemmes sodann den Infinitiv davideodou, der abgleich nicht ganz sprachrichtig donnoch nicht weggewischt werden darf, und durch das Indirecte verräth, es rede ein Dritter von dem; was Philobios geschrieben: hatte: endlich des schon oben berührte gans handgreifliche did wal walde exernelleye. So mus denn-Philolaos Text hier gewältig zusammengezogen werstämmelt, verändert sein; was mir aber von Philolaos selbst herzurühren scheint," will ich mit den gewöhnlichen Anführungszeichen hervorheben. Ezer δο καί ,,ταν άρχαν τας κονάσιός το καί φεταβολάς ό: πόσμος είς έων και συνεχής και φύσι διαπνεόμενος παί, περιαγεόμενος έξ αρχιδίω," παί το μέν πάμετάβλαστον" αύτου, το δὲ ,,μεταβάλλον' ἐστί καὶ. το μεν αμετάβολον ,, από τᾶς το όλον περιεχούσας' ψυχας μέχρι σελάνας" περαιρύται, το δε μεταβάλdor "and väs ardavas pexpe väs päsille enel de ys-"nal to nevelor es allovos es allova heprachet, to de πινεόμενον ώς το πινέον άγει," ούτω διατίθεσθαι 1), ,, ἀνάγκα τὸ μέν ἀεκάνατον, τὰ δὲ ἀειπαθὲς εἶμεν,

¹⁾ Der Infinitiv bängt von essel ab, wie häufig in der indirecten Rede.

καὶ τὸ μὲν νόο καὶ ψυχῶς ἀνάκωμα κῶν, τὸ δὲ γενέσιος καὶ μετάβολας, καὶ τὸ μὲν πρῶτον τὰ δυνάμει καὶ ὑπερέχον, τὸ ở ὕατερον καὶ καθυπερεχόμενον τὸ ở ἔξ ἀμφοτέρων τόὐτων, τῶ μὲν ἀεὶ θέοντος θέω, τῶ δὲ ἀκὶ μεταβάλλοντος γεννατῶ, κόσμὸς,"
διὸ καὶ ,,καλῶς, ἔχεικ", ἔλεκε ,,κόσμον εἴμεν ἐνέργειαν ἀίδιον θεῷ, κε ακὶ γενέσιος κατὰ συνακολουθίαν τᾶς μεταβλασκιᾶς φύσιος." καὶ ὁ μὲν ἐςκεὶ
διαμένει κατὰ κὸ αὐτὸ καὶ ὡςἀντως ἔχων, τὰ δὲ καὶ
γενόμὲνα κατὰ κὸ αὐτὸ καὶ ὡςἀντως ἔχων, τὰ δὲ καὶ
γενόμὲνα κατὰ φύσεις καὶ μορφάς αώζεται; γωνῆ πάλιν
,,τὰν αὐτὰν μορφάς", ἀποκαθιστάντα τῷ γεννήσανα
κατέρι καὶ δημιουργῷ. 2) Hiernach hat der Kosmos

^{(1),} Die Stelle gehört in, jeder Hinnicht, unter die schwierigsten; hier mögen nur die Veränderungen der Leseart bemerkt werden, und was sich von Abweichungen in den Handschriften fraidet. Dimh ages de lassen die Vaticanische und Augsburgische sol weg. Nachher giebt Canter woges govorant. Hetren aber aus den genannten Büchern quoss deamy. Beides susammengehommen fifthrt auf unsere Leseart. Περιαγεόμενος statte negougé person ist interseup der Vaticanischen : aber ich wage nicht jene allerdings auffallende Form zu verdrängen. Aezeđiou, obgleich selbe ganz unklar, babe ich kein Bedenken getragen der Form nach zu dorisiren: aueraglaros ist in dusruffleiten verwandelt; worden, weil sich weiterhim in den beiden ehen angeführten Handschriften für das gemeine uernfleτικάς die seltene an dem VVorte αμφίβληστρον eine hinlängliche Stütze habende Form peraplaorizat findet. Statt neptiovver gieht die Angsburgische Handschrift meputovvert. But để ye habe ich nicht verändert, weil es nicht von Philolacs scheint, welcher ôé ve oder ôé ya geschrieben haben würde. Für is alieva stand vorher sie alieva. Zumächst haben alle Bücher ovros diarideodas: diarideras mit Heeren zu . south

den Anfang der Bewegung und Veränderung & op-

scheint mir nicht sulässig; vielmehr erkenne ich hierin den Benichterstatter, 'den in die indirecte Rede! verfiel, 'in welcher -auch pach spat der lighnitie, häufig ist: - und wenn gliese Formi hier auch tadelnawerth ist, weil megenoles vorhergeht, so lafet sich die Veränderung der VVortfügung doch daraus gut erklären., defe msperokst aus dem Philofeus selbst geschöpft sein möchte. . Für von war aunst un; letzteren ist zuge jab, sich erträglich, da wir aber St. 21. die aufgelöste Form voor oder vom voranden, erkenne ich in vo die Spur von vow. Moaror vo d'avagues that von mir in me, an dow, verandart, well we dem-Gefühl fast nothwendig, reistber nicht mur ubstrillenig ist; sondern auch in dem entsprechenden vorenor net nationeperous-Oules and years incomes which Heeren rollified del Served Orios and reveroe noanges; and mannes entopolity, den Godacke allerdings: ebendieser aber setzt auch die übrigen Genitive wieder in ihr Recht ein, und ich habe, da diese Worte von Philokos selbst au sein scheinen, nur die Dorlschen Formun; hergestellt, welche der Berichterstatter oder die Schreiber verwischt hatten. Statt siner stand fuer, wie vorher auch in der sindern Stelle, wo der Ausdruck asimates siner vorkommt, eine Plandschrift oper statt viper bat. Für Dur giebt die Augsburgische Handschrift falsch Izov. Der Schlufs ist in allen verglichenen Büchern gänzlich verderbt, und kann nicht sicher verbessert werden: Daplora verdanken wir dem letzten Herausgebert Cantes hat pare öven, die beiden üben angeführten Handschriften oft opf, dwee: worin noch ingend eine andere seltne Form verborgen liegen könnte. Auch sare pvσεις καὶ μορφάς ist von Heeren; die Quellen baben kal φύσει καὶ poppus und die Angsburgische Handschrift poppus. Nach suigeral liest Canters Ausgabe sat your maker, statt your geben aber drei Handschriften yovn: Heeren setzt daher für zat your nicht übel รัฐ yorg; ich habe es für sicherer gehalten yorg zu lassen und และ als entstanden aus der Endsylbe von seigeres weganwerfen.

ist; und denunch nicht verderht scheint. In der Attischen Sprache bedeutet opzidior, eine kleine Behörde; hier könnte man den ersten kleinen Anstofs der Bewegung verstehen, durch welchen die Körper in Schwung gerathen, wenn nicht doch im Folgenden das Bewegende, von welchem jener erste Anfang def Bewegung mitgetheilt sein muste, als beständig fortwirkend bezeichnet würde so daß. man nicht begreift, wozu dieser erste Austofs ausgesonnen sein sollte. Ist also der Vorstand des Kosmos, die Weltseele, oder ist die Hestia, von welcher als den Mittelpunkt, um den sich Alles bewegt, der Anfang des Lebens zunächst abgeleitet sein könnte, das koxidior? Ich weils hier zu keiner Entscheidung zu gelangen. Der Kosmos wird lerner von Natur durchweht (deanveoueves) man, entweder den Athemsug genannt: .Worunter des Weltalls (St. 12.) oder das Durchdrungensein desselben von der Weltseele verstehen kann: und vielleicht fiel Beides in der Anschauung des Philolaos zusammen, indem der Athemzug eben als die Folge der Beseelung des Alls angesehen wurde, wie bei dem thierischen Körper die Seele zala Grund des Lebens mit dem Athemzug zugleich den Leib beseelt, und wenn jener aufhört, nicht mehr beseelt. Nun war aber vorher gesagt, die Welt habe von jenem Unbekannten den Anfang der Bewegung und Veränderung; an diese beiden Begriffe knüpfen sich die folgenden Sätze, daß ein Theil des Kosmos

unveränderlicht seb, menslicht der, in welchem sich vorzüglichedie Bewegung darstellt, der andere aberverfänderlich; jener gehr; wie wir schon, St. 11. geselten, haben, bis zom Monde, dieser vom Monde bis sur Erde: nock wird aber bestimmt, das der erste von der das Alle umfassenden Secle aus unfange ; welche semlich weh der Hestia van durch den Kosmos durchjedehne und um denselben, wie im' Ristonischen Timstes, Aherumgewickelt ist (vgl. zu St. : i'p.): überemstimmend mitoder Vorstellung, welche Cicero (N. Di E 111) dem Pythagoras bei legt, (Deim; die Weltstele) unimumiesse/per na-Buram Perum omnem intentum es commeditem, und rait der Philolaischengodafs Gottadau Weltell wie in Gefangenschaft zusammenhalte (St. 191ko So hat denn die Seele die Einheit in der Hestis, slie Vielheit oder das Unbegrenzte im Olymp faurchdrungen; und in der Mitte beider den aus beiden ge-Wordenen Kosmos. "In: Folgenden Wird nun näher · beschrieben, was der unveränderliche und der ver! Enderliche Theil des Kosmos für Eigenschaften habe, tind begründet, dals der eine, der unveränderliche immer bewegt, derbweranderliche aber immer leidend self Die Begründung selbst ist aber sehwer zu verstehen, indem sie so lautet: "Weil aber das Bewegende stets umwandelt, das Bewegte aber, wie das Bewegende "führt," so beschaffen werden mula, so ist nothwendig, dafs das eine steis bewegt, das andere stets leidend ist." Das Bewegende,

Welches 444 to umherwandelt, ist offenbar die Welts seele oder::Goth, ...tler:::swar-mach Philon.: (St. 19.) unbewegt list, welches sich aber nur darauf bewicht; das, en, wan heimen sandern bewegt wird, ohne dats er deshalb nicht könnte selbst bewegen und das Alladurghwandeln; allein, wie danges, dass dieses Bewegentle das Bewegte stats Ao; heschaffon macht, "wie das Bewiegendenen führt; folgen kann, dass der eine Theilides Kosmos stets bewegt; der anders state leitlend sai, ist nicht, begreiflicht vielmohr folghadama weiter pickts, als es sei etwa stuts bewegendes und etwes (400 ... jenem, Abhängiges, und ateta bewegtes. Betrachtet man, dies, se wird man / geneigt, das stets bewegte (cienfiguror) neutral oder: reflexiv els das sich stets beyegende anzuseken, wodurcit denn dieses zur Seele würde. Allein abgerechnet, daß man dann grgänzen und kudenken müßte, das sich stats, bewegende sei, auch das das Andgre oder Leidende ip Bewegung getaende, so erhellt aus dem ganzes Zusammenhange, sowohl ausidem Vorhergehenden als Nachfolgenden, dass das stete bewegte der eine Theil des Kosmos sei, sbendas, was vonhen der unveränderliche Theil des Kosmos, das Astralische war, and nachher das stete laufende (10 del 9601) heifst und als ein Theil des Kosmos, des Gewordenen angesehen wird, welches von der greten über den Urgründen schwebenden bewegenden Urgsche kaum gesagt werden konnte; denn wollte man

dlese auch als in deni Kosmos begriffen betrachten, so wähe man doch nicht, warmmi sieu blöfs dem einen Theile zukommen sollte: bud endlich! wenh jenas stets bewegte nichts Anderes us die Weltseele ware, so kötthte es auth night you and the yag avanopa helfset, avanopa mag sein was es wolle, sondern es ware selbst voos nat wuya. kann mir daher nicht unders vorstellen, als daß der Auszug des Philolacs Sinn unvollständig darstelle, der vollständige uber ungefähr der wan Das Bewegende im Kobinos; ist die Weltseele; diese . wirkt aber unmittelbar auf die astrafischen Organismen; und ebendeshalb sind diese stets bewegt: die untergeordneten Organismen unter dem Monde folgen aber bloss der Bewegung der astralischen, und sind daher stets leidend. Auf diese Weise war denn der Unterschied der beiden Theile des Kosmos folgerecht begründet. Hierzu stimmt auch, was von beiden nun noch hinzugofügt wird. Das stets . bewegte heißt nemlich vow nat whyas dranduct das stets leidende yavisios nal ueraßekäsi. Ohne · Zweifel ist jenes der unveränderliche, dies der veranderliche Theil des Kosmos: jenes der Theil; worin die Seele und Intelligenz, dieses worin das Werden und die Veränderung vorzugsweise erscheint. 'Avanopa ist freilich ein gans unbekanntes Wort, und was sur Verbesserung desselben vor une beigebracht worden, kann als unstatthaft über gangen werden proserviel scheint jedoch ses dent

Godanken hervorsugehen "Jafa es ungefähr das ist, was wir mit einem etwas weiten and unbestimm-Ach, Austhricke i Gebiet , nennens, Will man, nun das Wort, van "Avas, Gebieter oder Besorger ableiten, mon melchem wir ähnliche Formen, "Apanes, Arano, Aranetor, Araneta und das Adverhium aranog haben, so kann man von Seiten der Grammatik michts, dagegen einwenden; hat man aber zunändern Lugt, so bietet sich von zwer, στρέφειν, und dem, darans zusammengesetzten αναnovar; avagraégeir, welches wir aus Herychie kennen, ανακώναμα dar, wiederum das Gebiet und gleichsam der Tummelplatz für etwas. Ferner wird das Stetebewegte als, stets laufend (cel Ofor) das Göttliche (Deios), das andere aber das Werdende (yerryzor) genannt: in diesem ist wieder die sublunarische entstehende und wiedervergehende und sten sich erneuende Schöpfung, in jenem das wandellose Wesen der ewig bewegten Gestirne nicht zu werkennen. Dass jene göttlich, ja hernach selbst Gottes Werk, im, Gegensatz, gegen das Werk, der Erzeugung (yéveres) heißen, kann nicht befremden, da ében in ibnen das Göttliche erscheint; weshall jener, Theil dos: Kosmos! dat stets bleibende und auf dieselbe Weise sich, verhalfende genannt wird Die Gestirne eind den Alten fast allen göttlich oder selbstenitergbordnete Götter; und der Pythagereer Alkmäon begründete sogar, die Unsterblichkeit der Scole aus ihrer Abulichkeit imit den Gestirnen, weil

sie sieh stets bewege, und alles Göttliche sieh ebenfalls stets bowege: "Akapalar ลุกุลโ ขุบทุทิงแล้งล่าลτον είναι δια το ξοικέναι τοῖς Εθανάτοις τουτό δ જેમલ્ફ્રાફ્ટરમ લાગ્રેર છું છેક લેકો મામ્છળ μένη સર્વકો હેઈ છા. છેકે સ્વારે τα θεία δεαντα συνεχώς αξέ, σελήνην, ήλιον, αστέede zal rer ovearer Ster (Aristoti v. d. Seele I, 2.). Endlich kann-noch der Ausdruck yevvarde und der vorhergehende del Seor Anstol's geben, weil beide im Platon vorkommen. Aber warum soll Philolaos nicht das durch die Erseugung (Véresty) werdeade yerrarar nennen, oder soll dies darum verdäthtig sein, well "der pythagorisirende Timäos ebense spricht, und doch nicht gans elsenso; indem der Unterschied zwischen dem unveränderlichen Kosmos und dem veränderlichen doch nicht auf diese Weise im Timãos susgesprochen ist? Das del Dio ist aber ein etymologisches Spiel, welches hier ernsthaft angewandt ist: beim Platon findet sich ungefähr dasselbe im Krutylos (S: 397. Dr), also in cinem and Ernst and Schera zummmengewebten Werke, und greift bei Ihm sicherlich nicht so tief und ernst gemeint in die Lehre ein wie lnier; das Etymologisiren scheint aber, wie das Polgende zeigen wird, überhaupt eine Liebhaberei des Pythagoreers gewesen zu sein, welche Platon etlichemal bespöttelt: So viel hiervon: Weil rian aus diesen beiden Theilen der Kosmos besteht; aus dem stets bewegten Göttlichen, und dem stets sich verändernden Werdenden, so sagte Philologs, man könne

den Kasmos eine ewige Thätigkeit Gattes und der Erzengung nemen, so daß, die weränderliche Netur dem Göttlichen oder Astralischen folge. Bei dem Worte ėvėpycia diirko man stutaig werden, wonn mari an die Aristotelische exequen oder evenigation die Verwirklichung des Möglichen denkts da dies aber nicht der Sinn des Philolaischen Ansdruckes ist, sondern nur das Wort zufältigt dasselbe wie das Aristotelische, so kenn man idayon keinen Grund gegen die Ächtheit der Lehre entgehmen. Das Nächste, dass der göttliche Theil des Kosmos sich stets gleich bleibe, scheint nicht mit Philolaos Worten, sondern mit einer Platonischen Formel ansgedrückt. ist im Übrigen aber unverdächtig; von dem Wetdenden wird uber gelehrt; es sei nicht sich stets gleich; sondern vielfach und mannigfaltig. (Woldei), indem es vergeht und wieder sich erneut; das Vergehende rette sich jedoch wieder aus dem Untergange je nach seinen einzelnen Naturen und Gestalten, indem durch den Samen wieder dieselbe Form dargestellt wird. Die letzten Worte vo yevronteret πατέρε και δημιουργή vorrathen sich schon durch die Mundart als nicht Philolaisch, sottdem ; vom Berichterstatten augesetzt; wären sie wirklicht...aus der Philolaischen Schrift, was gerade hier in diesemusiemlich willkührlich behandelten Auszuge am wenigeten nangenommen zu, werden braucht., so könnte man das Werk nicht für ächt bekon; dem nicht allein dymovpyes, sondern auch is yenriges. πατηρ ist offenbar Sprache des Platonischen Timägs (S. 57. C.).

.23. Aus. Claudianus Mamertus (v. Zustand d. Scole II, 7.) läßt sich schließen, Philolaos sei über des Leben und Weben der Weltseele sowohl als über das Verhältnifs der einzelnen Seelen zu ihr siemlich autführlich gewesen; und man darf erwarten, dass seine Ansichten von letztern in genauem Zusammenhange mit denen von der Weltseele staudenki was sich davon erhalten hat, stimmt auch gut damit überein. Aus Macrobius. (Somn. Scip. I, 14.) lernen wir, daß Philolaus die Scale überhaupt Harmonie nannte: Plate dixit quimam essentiam se moventem, Xenocrates numerum se moventem, Aristoteles Evithéguar, Pythagoras et Phir Zolaus harmoniam. Claudianus selbst übersetzt uns zwei Stellen, die eine, dass die Seele nach Maß und unsterblicher Harmonie dem Körper sich einpflanze: Anima inditur corpori per numerum et immortalem candemque incorporalem convenientiam: die andere, welche nicht unmittelbar darauf falgte, indem der Schriftsteller sie mit den Worten Item post alia einleitet, dass die Seele den Körper liebe, weil sie ohne ihn die Sinne nicht gebrauchen könne, daß sie aber nach der Lösung von demselben ein körperloses Leben in der Welt führe: Diligitur corpus ab anima, quia sine so non potest uti sensibus: a quo postquam morte deducta est, agit in mundo incorporalem vitam. Mit diesem

Gedanken steht die Lehre von der Verwerflichkeit des Selbstmordes in genauer Verbindung, welche Platon im Phädon (S. 61. D. E.) unserem Pythagoreer zuschreibt: wozu man die freilieh sehr unbestimmten Worte des Olympiódor (z.: Phadon b. Wyttehbach S. 150.) vergleichen kann: "Ekeye !để ((Didokoos)) γαλ αλλως μη έξαγειν έαυτον, διότι Πυθαγόρεων ιπαράγγελμα μη άποτεθέναι άλλα συνεπιτιθέναι βάοη, τουτέστι συμπράττειν τη ζωή, σύκ εκντιπράττευ. Namentlich hatten Simmiss und Kiebes der Philolaos vom Selbstmorde vortragen/gehört; Sokrates will auch blos vom Hörensagen davon wisen (ત્રીમેત્રે માર્ગ માર્ચા હેમુ છે હેર્દ તેમકર્ગુંદ્ર માર્કારે તાર્કાર માં માર્ગ કે dafs dies aber nur eine Redensart des Platon scheine, und er selbst die Gedanken des Pythagoreurs aus einem Buche kenne, habe ich oben schon ale meine Uberzeugung ausgesprochen. Sokrates, theilt mun anch mit, was 'er von Philolages Godanken hieruber weils (a person ruygava annows, oudels obers Leyer), und dahin gehören, so viel wir beurtheilen können, vorzüglich die zwei nächsten Gründt gegen den Selbstmord, welche beide von dem religiösen Standpunkt aus gefaßt sind. Der erste ist , nemlich der; wir Menschen befänden uns nach der heiligen Sage in einer Gefangenschaft; i) aus welcher

¹⁾ Oporpa ist offenbar hier Gefangenschaft, wie oben St. 19. Dieselbe Vorstellung giebt Gicero Somn. Seip. 5. Tusc. I, 30. Andere haben es für praesidium et status vitus genommen, nach demselbet Gicero im Cato 20. wo er diese Lehre dem Pythagoras anschreibt.

wir uns nielm selbst hefreisus dürsten (\$162.18.) 'O, μεμιαύν, εμεαπαφοήταια: Απγόμακρα, λόγης , κές ένη भूरा क्रिका के के कार्य के कार्य के कार्य के के कि के कार्य के के कि के कि के कि के कि के कि कि के कि कि के कि TOR! EN REMATS AVIEW OND, CHOPLEDINGNELV - HEYER THE Tis won polinger, didein, und syns folgt. Nachdem man, Platon, diesen graten Grund für schwar, verm atändlich erklärt shat, wie denn anch Simmias und Kehes you Philology nichts Deutliches über den Gegenstand gehört, zu haben angeben, fährt Sokrater bei ihm fortjauch den andern zu geben, dass nemlich die Götter für uns sorgten und die Aufsicht über uns führten, die Menschen aber eines der Besitzthümer, derselben, seien, gleichsam, eine Heerde der Göttere Qu μέντοι αλλά πόδε χέ μοι δοκεί, δ Κέβης, εν λέγερθαι, το θερύς κίκαι ημών τούς έπις ustomerous, and theas to he and between en ton all permy sois Reois givou. Dala auch letzteres noch dem Philolaca syzuschreiben sei. lehrt der Zusammenhang; und bereits Heindorf hat des Pythage den ersten Grund, zurückzukommen, so schreibt Cicere (Cate no.) denselben Gedanken dem Pythagoras zu, nur dafs er statt des Gefängnisses den Posten nennt, welchen man ohne Befehl des Feldherrn, Gottes, micht verlassen diirfe: und dasselbe ungefähr geht aus dem Ausdrucke des Iamblichos

²⁾ Vgl. Phidr. S. 274. A. und Ast Versuch über Platon S. 109. nehst den von Heindorf z. Phidr. angeführten Stellen.

(Pythag! Leben 36. 8) 296.), der aus Alteren athopfte; hervor: "die meisten Pythagoreer hätten lange gelebt) fund waren malend des Rurpens ledig worden wie der Fesseln. Wie Platen selbet sagt, ist die Vorstellung aus einer heiligen oder mystischen Lehre erhörgt;" und die Alten denkenhierbeh; wie man aus Heindorfs Admerkung sehenkann, an die Orphischen Mysterien; an welche sich der Pythagorismus "überhaupt anschlöfs." Sehr ver-Wandt hiermit ist was Klearch der Peripstetiker als den Ausspritch ties Pythagoreers Engithees vor tragt (b. Athen. IV, S. 157. C.) & Estocos & Hudae yoperos, w Nikity; tos mon Kleapyos o Hepenathrewog Er deureben Blear; Eleyer erdedendat up voor part xal to devold Blee tals anavious works reposglas zápiv zál Bielitisbar rov Bedv; we el pry pom novoir ent rouvois, tos at excer autous debug, ndeooi nat persoon enhedouviar tore kundis de πάντας ευλαβουμένους την των πυρίων ανάτωσως φοβετοθάι του δην ελοντάς εκβηναι, μόνον τε τον Er to phon Sarbitor anterelus Apublicadas, menes อันย์ขอบระ รทุ่ง ลักษ์สีขอเขาที่ร พบาทีร พยาลิ เทือ เฉีย พบplan ylyneadas yraphy. Was hier Euxitheos sagt; dafs die Seele zur Strafe in dem Ebroningefesselt sei, schreibt Platon im Kratyles (S. 400. D.) dem Orphikern zu, und zwar mit der bestimmten Elgenthumlichkeit, dass diese den Leib das Grab der Seele nannten: Καὶ γὰρ σῆμά πινές φασιν αὐτὸ (τὸ σῶμα) είναι της ψυχής ώς τεθαμμένης έν τῷ νῦν παρόντε:

and hernáche. Adnoval pérson not páliata déadat αί αμφί Ορφέν τουνο το όνομα, ώς δίκην διδούans the warns, we did frema dibooter: and welcher Stelle wenigsteus so viel sezhellt, dafs die Orphiker der Pythegorischen und Sokratischen Zeit eine colche Lehre hatten, 1) der man aber auch getrost ein höheres Alter zuschreiben darf, da die Spuren derselben in der Thrakischen Volkssitte, den Menschen bei seiner Geburt mit Trauer und Wehklage zu empfangen, deutlich bervorspringen, und jene dem natürlichen Gefühle widerstreitende Gewohnheit schwerlich anderswoher als aus den in Thrake blühenden Mysterien kann abgeleitet werden. Nimmt man dies alles zusammen, so wird man erkennen, dass aus der von Platon berührten Beweisführung des Philo-Jaos gegen die Zulässigkeit des Selbstmordes auch das Bruchstiek bei Clemens (Strom. III, S. 433. A. Sylb.) und Theodoret (Gr. Aff. Cur. V, S. 821. Schulz.) ist, welches bei dem erstern, der für den andern die Quelle ist, so eingeleitet wird: "Αξιον δέ, και της Φιλολάου -λέξειος μνημονεύσαι. λέγει δε ο Πυθαγόρειος ώδε. Μαρτυρέονται δέ καὶ οί παλαιοί θεολόγοι τε καί μάν. τιες, ώς διά τινας τιμαρίας ά φυχά τῷ σώματι συνέζευκτοι καλ καθάπες εν σάματι τούτφ τέθαπται: 2)

dieses Satzes Meiners Gesch. des VVachsth. u. Verf. d. VViss. Bd. I, S. 550. a) Marriss habe ich statt narreis verbessert. Statt och ner hat Clemens obnars, Theodoret onnars, welcher letztefe für in murnigder gewöhnliche in murn giebt.

wo die Theologen vorzüglich die Orphiker sind, wie Orpheus selbst sohlechthin der Pheologe heifst. Dieses Stock hielt Weiners chemals für Weht, spä-. ter für erdichtet, aber ohne irgend einen Grund; und Heindorf (z. Gorg. S. 493. Ai) vruft äus: Quae tamen quis putet ab antiquo, illo Philolao profecta? Aber eine solche Frage ist kein Beweis, und dà denn doch nach Platons eigenem Zeugniß irgend einer vor ihm dies gesagt hatte, warum soll es denn Philolaos micht sein, welcher so alt ohnehin nicht ist? Und wollte man sagen; die Philolaische Schrift sei untergeschoben," der/Unterschiebende habe aber diesen Gedanken aus dem Platon, und vieles Andere, was wir in den Bruchstücken als acht Pythagorisch und Philolaisch: allerkennen müssen, aus ebendemselben, Arisboteles und Andern zusammengelesen, und das Seine durchaus in diesen überraschenden Zusammenhang mit dem aus den Quellen bekannten wahrhaft Pythagorischen gesetzt, so dass überall nur Übereinstimmung erscheint, so würde fifer ein so gelektter; schaffsinniger und verschmitzter Betrüger vorausgesetzt, dass aus dem Alterthum kein zweites Beispiel dasu aufgestellt werden könnte. Demi Betrug erseugt Widersprüche und Unzusammenhang des Erlogenen unter sich und gegen die bewährte Wahrheit, und nur mit dieser ist jepe innere Harmonie verkniipft, welche wie Philolaos von der Zahl, sagt von Lüge und Neid nicht berührt: wird. Diese

Harmonie vollendet in der gegenwärtigen Sache der Platonische Gorgias, wo Sokrates sagt, er habe auch schon von einem der Weisen gehört, daß wir jetzt todt seien und unser Leib uns Grab sei: "Οπερ ήθη του έγωγε καλ ήκουσα τών σοφών, ώς νυν ήμεις τεθνάμεν, και το μεν οιομά έστιν ήμιν σημα (S. 495. A.), wovon wir die Fortsetzung unten geben werden. Hier bemerken wir nur so viel, das Sokrates, der nun einmal alles von Hörensagen haben muss, diese Lehre nicht einmal vom Erfinder, sondern wie man aus dem Folgenden erkennt, von einem Dritten hat; dieser Dritte mag es denn gelesen haben. Von dem Erfinder selbst aber heifst es: Τοῦτο ἄρα τις μυθολογών κομφός άνηρ, έσως Σικελός τις η 'Ιταλικός. Man sieht wol, dass Platon, wer eigentlich gemeint ser, nur dem will klar machen, der die bezeichnete Schrift oder den bezeichneten Schriftsteller kennt; dieser mythologisiste aber, was auf einen Pythagoreer und besonders auf Philo-Jaos als ältesten Herausgeber Pythagorischer Schriften und Lehren sehr gut passt; nicht minder passt dazu der zouwos arno, wie man aus Heindorfs Anmerkung sehen kann, worauf ich jedoch aus begreiflichen Gründen kein Gewicht legen will. Nimmt man aber dazu das obige Bruchstück des Philolaos, so bleibt kaum ein Zweifel, dass er der Italische Mann war, mag er nun, wie Diogenes sagt, aus Kroton, oder wie die Meisten 1) erzählen und einem Andern folgend anderwärts Diogenes selbst 2) auführt, aus Tarent gewesen sein, und der Sikelische wird ihm nur darum zugesellt, um wer eigentlich verstanden sei, wieder ins Dunkle zu ziehn. Der oberflächliche Scholiast denkt freilich wegen des Sikelischen Mannes gleich an Empedokles, der um ein Gutes bekannter war als Philolaos; aber das Pythagorische kann doch auch er nicht verkennen.

24. Das Sittliche, obgleich bei den Pythagoreern praktisch, asketisch und politisch ausgebildet, scheint bei ihnen überhaupt und vorzüglich bei Philolaos dem Physischen noch untergeordnet gewesen zu sein, wenn es auf eine wissenschaftliche Erkenntnifs ankam; und es möchte in dem Philolaischen Wetke nur hier und da etwas dergleicken an physische Sätze angeschlossen gewesen sein, wie die Lehre von der Unzulässigkeit des Selbstmordes. Wir können daher nur wenige in die Sittenlehre einschlagende Sätze zusammenbringer, welche jedoch ganz in der Naturbetrachtung eingewurzelt sind. Wenn Diogenes richtig gesagt hat, es sei dem Philolaos sufolge Alles nach Nothwendigkeit und Harmonie geworden, so konnte der Pythagoreer auch den menschlichen Handlungen keine unbedingte Freiheit zugestehen, welche überhaupt so, wie sie in den neuern Systemen hervor-

¹⁾ S. oben S. 6. 2) VIII, 45.

getreten ist, von keinem der Eltern Hellenen gefalet wurde. Etwas hierher gehöriges finden wir nun in der Eudemischen Bthik (II, 8.). . Dorg werder die Begriffe des Freiwilligen, Unfreiwilligen und Gezwangenen (inobosov, diobosov, Blason), gröntert, und der Schriftsteller kommt suletzt auf des was in unserer Macht steht oder nicht (20 aurois ກັດປັ): jenes sei, :was unsere Natur tragen, kann ເ dies, was sie nicht tragen kann und was nicht von Naturain unserem Trieb oder unserer (Therlegung) gegründet ist (ဝိုင်နိုင်တွေ ကို ခဲဝှားစမှတ်), weshalb, win auch von Begeisterten und Weissagenden, obgleich diese ein geïstiges Werk üben, sagten, daß sie nicht in ihrer Macht stehen, and was sie sagen und thun, nicht sagen und thun; ebenso sei es anch mit der Begierde, so date gewisse Vorstellungen und Lexdenschaften (διάνοιαί τινές και πάθη) oder Handlungen, welche nach solchen Vorstellungen und "Liberlegungen erfolgen, nicht in unserer Macha-stehen, sondern wie Philolaos sagte, es gewisse Bestim?.mungsgründe gebe, welche mächtiger als wir sind; ' Αλλ' ώς περ Φολόλαςς έφη, είναι τινας λάγους πρείτ+ τους ήμῶν. Wollte, sich hier einer an das ἔφη halten, und daraus schließen, weil der Verfasser nicht quoi sage, habe Aristoteles kein Buch von Philolaos gehabt, so könnte man ihn mit vielen Stellen, und namentlich mit mehren offenbar taus einem Buche genommenen Anführungen des Philoleos, die oben vorgekommen sind, zurückschlagen;

nicht zu gedenken, dass in einer Schrift wie die Endemische Hithik, welche nach Schleiermachers Untersuchungen doch nichts Anderes ist als ein aus den Vornägen des Aristoteles von einem Zuhörer zusammengescheitetes Heft, veolche Sprachwendungeh micht mit so scharfem Auge angeschen werden dürfen. Dagegen schließt sich die Aristotelische StsRe Wisder ganz ungehwungen mit der Place tonischen im Gorgias zusammen, welche wir hier Wieder aufhehmen. Nachdem nemlich gesagt war, einer der Weisen habe den Leib der Seele Grah genannt, wird ebendemselben auch diese Meinung bageschrieben, der Theil der Seele, in welchem die Begierden eind, sei so beschaffen, dass er leicht đahih unit dorthin könne bestimmt werden, und dies Mythologem aufstellend habe ein feiner Mann, ein Sikeler wol oder Italiker, offenbar derselbe, von welchem vorher die Rede war, diesen Theil der Seele wegen der leichten Umstimmung (10 ne-· Ouror te not necotinor) ein Fals (nicos) genannt, die Unvernünstigen aber, welche nemlich ganz unter jenem Bestimmungsgrunde stehen, der stärker als wir ist, und welchen die Eudemische Ethik gerade mit den Begierden zusammenstellt, als die Uneingeweihten bezeichnet; in diesen Uneingeweihten aber den Theil der Scele, in welchem die Begierden sind, einem durchlöcherten Fast verglichen, in welches sie im Hades, der das Undichtbare (vo audes) sei, mit einem durchlöcher-

teh Sieber/Wasser Trügeris "das Ahrendelstener Sieß aber bei die Seele der Wadingeweiliteny westinste aus Unsicherheit und Vergefslichkeit nichts Wässen oder halten könne bi l'Onepujon wall epuye kal मैंप्रकारक राज्य विक्रिक्त विक्रा किंद्र किंद्र किंद्र मिर्टिक मिर्टिक विक्रिक किंद्र το μεν అతμα τοτιν κρίτν σήμα, της το ψυχής τυθ το, 'દેર છું પાર્ટ દેશાયો ગાંધા રોલી; τυγχάνει છે છે છે જે જેમને netGebout nut perantavers and navel, hat tours केंद्रच चंदर म्हेकेवरेवरेवर्यक व्यक्तिकार वंश्रीका विश्व महिला दिस्टरेवंड Tes hallrakends, naptipul reprovoquate dia et me-Baror re nal netorator dironate ultorynatis tè ανθήτους αμυήτους, πάν διαμυήτων τοθέο της puzis, ob at incouplai wiel, . to knother or and कर्षे अंबो कर करक्षकेश केंद्र रहर्ष्णामध्यक सेन मिथिक, वेर् την άπλησείαν απεθαθούς το δικαντίσμιδή νόνος σοί, & Kallalaters, erbeinervier; og marist desou, to αείθες δη λέγων, ουτοί ώθλιώτανοι αν εξενλοί ώμυη. rod, nat gogoter eis vor vergniettor albor sowe έτερφ τοιούτφ τετρημένω πουπίνω " «θ θε πόσηι-भक्षेत्र 'संकृष्य- मेर्ट्युस्ट, ' क्षेत्र "स्कृत्यक्षणातृष्ठित विद्यारे 'मेर्ट्युक्क ,। 'संग्रेप שילים שלים שלים בילון าเอง ส่าวทุกลา อัง กระบุที่แยงทุก) สีขอ อน เป็นของอำทุก ordyete; di antorlarine nad hidny (Gong. S! 493, A ff.): Dafe auch dies Pythagorisch seig erkennt der Scholiastian; und ediechildliche, aus Mythologie und Mysterien entlehnte Spriche stimmt hierzu gahz vorzüglich die Uneingeweilsten sind jedoch schwerlich in Bezugwater diesembdernjene Mysterienerdes Staates, wile etwa-die Eleveinischen, an

flugen prochaete die greichen die Gelsehmisse der Weisheit und Religion fremd geblieben sind. 19 Höcket markwindig ist hibrigens by den gennend Stelle das Spiel mit Wortklängen und Etymologien,! welches wir sokon oben in Philolaischen Bruchsticken fautden, bei seier und ach dron, acquarinnd, gajes (St. 22, 55.15, and da won heiden letztern auch im Kratylon-Gehreugh, gemacht, ist, so möchte Riston in diesem Gasprijche manchen unschuldigen Scheer mit Philalace getrieben, haben, Auch hier im Gorgias .. kann .. er, nicht .warminden .. au, bemerken, ! defe alles, the etwee souderbay sei (S. 495, C.); coffenbar, achtet ès die großartige, begeisterte, religiössittliche: Assicht; aberadie, mythische . Unklarbeit der Voretellungen, und, des Ansdruckes scheint ihm nicht au bahagen, obgleich er aonst, das freilich klargra. Univisse habenda dichterische Gehilde selbst Elwas, Anderes, was einigermaßen ins Gebiet, des Estischen führt mist, der Unterschied zwischen Matur und Satzung, welchen schon in der Ionischen Rhilosophie , und hernach in der Rlatonischen in mannigfaltiger Beziehung, bei der Tugendichre, der Steatelebre und der philosophischen Betrachtung, der Sprache ivonkommt, besonders eitdem die Sophisten gar manches für Work der Satzung erklärt hatten, was man sonst als maturlich angeschen batte. Dafa Philolops diesen Unterechied chenfalls kannte, nicht mas aus lambliches (z. Nikom, Arithm. L. S. 25.) Dieser spricht nemlich

davong betwelle anthrothermerwigen, whe wells man die Zahlen ins Quadrat erhebegugewisse einleuchtende mathemadische Weilialunisse nich ergabent Ertoov yap kaipin Meperinas Eninkoli, nas sind werpunglived the rate who is to be pritted in the decing TOUS ROWS HOUSE WAR CHATTOWN! MOONWE TEXTENDE BALVEL; orderendendende vombligen oppelitede dendanset Wo eintelichtend ist dass nur die Former, Von Na trues oright durch Satzung, von Philoleos gebreucht fituid daraha won blamblichib ningewundt ist: Endlich erinnere licht noch udarant utafe mach dem Oligen (St. '1 w) die Rugend dem Philolaon ihr Gebiet "ill dem Sublunaldschen hat, im Gegensats" gegen die auf die Betrachtung: des Kosmos bezügliche Weisheit, jene aber dirivellkoniment diese vollkomment)ist his a area of the at the ist his selection of the 1 11 25. Ebenso untergeordnet als das Sittliche war in der Hellenischer Philosophie bis auf Sokrates tindePlaton' die Lehre word dethe Erkehntsisvermöged, "wetche" erst in der netern; Philosophie i ganz an die Spitze getretenuistra Was thioritherabei Phis lolaris Forkalıı, ayan offenbar midat aligeasadert vore getragen, sondern in der iningsten Verbindung mit den physischen Lehrsätzen, welche wir schon botrachiet haben, and win sindidaher fast ansochliefe. lich darans beschränkt; das Einzelne noch einmal berührend zusammenzustellen. Die ewige Wesenheit der Dinge wäre dem Monschen undenkhan und

Bushembar, nonthing the Edition of Epkepatoils geöffnet; wenp .. jane Wesenhait mighting den Dingen ware, and melphon des Kosmos hesteht at also Elkenist Adilugació desse assizo quich ades l'Essua (St. 40)4; Wille aber she sugrandliche Weren, bloss das Imbegrebztecoven water da ebenfalle-punerkensberaited es finde went Alles aus dem Unbegreizten /alleina bestättde surgarakeine Enkenntaile, stat (Stintide folglight ist sees in der Begronzung der Dinge die Möglichkeit uder a Erkenntmiß, igegeben Zur Erkenntnifa bedanfi der Mensali der Sinne, um dereseasellish extiden Korpen liebt (St. 1261) aber die Sepie derier, wwelche blokumter den Herrenaft der witnfachend Begierglen datebatt, kann wegen ihret Unsicherheit micht Veilgoselichkist nichts fassent sondern gleicht einem durchlöcherten Siebei (86:24): neuschloden ? von seen almaliohen. Empfatelung: und - aunide? Seeleadla: Gipudilles bloss thierischen Lebensrist dien Verntunket des System den Sinnlighkeit und Empfinding (niednace) hind des thierischen leboth (woxy) liegt in/Herrengsha System eden Vermunfti (vous) giin i Hauptei (St. 21.). ... Die Begrebnungquistadárell die Belebeng endanna dusch didso.cidteErkenntnifs=möglich (Sti. a.: 128.) 5 (selbs) slibusinaliches Empfindung: iste durch die Zahl. beflingt, welche die Dirigender Seele barmonisch fügt, so daß die Seele mit dem Gegenstande der Erkenntnett sibereinstinamt (St. 18.); die Zahl ist aber

unfehlbar, und nimmt die Relechheit nicht auf oder den Irrthum, weicher nur der unbegrenzten. unverständigen and annvernünftigen Netur anklebt (St. 18.). Das Gebiet der Seele und Vernunft-ist dás Astralische: (\$5. 226) = aufodie fandiesem (Theile des Kosmos ausgepäägiene harmittischen: Verhälte nisse bezieht eich die Weisbeit (Statza): Das Bighn der Weisheit ist daher den mathematische: Veitstand. Hieruber äußert sich Semine (g. die Math. VII, 924 S. 388.) ausdrücklich: Donn nachdein er über die Ansicht der Fonischen Weisen und mamentlich des. Anaxagorias wom: Organ des Eskenntails (xplsupport gehandelt und gezeigt hit fidetzierer habe den Verstand schlechthin 'als Workzong des Erkeris nens langeschen, inichte aber die Siener werklärt. en dass auch die Bythagoreer den Verstand dassie ans erkannten, michtejedoch den Werstandi gemeinhie, sondern den von der Mathematik zutheilwerdenden, wie Philolaos sagte; und dieser, din der Betrache tung der Natur des Ganzen begriffens habe zu letze terer sine Verwandtschaft, indem von Naturadas Gleiche durch / das: Gleiché erkannt-worde poein Grundsatz, der zwar überhaupte Hellenisch, anerkänntermaßen aber insbesondere Pythagorisch war (vgl. St. 18/): "Dete & ner Avagaropag : noives τον λόγον έφη πριτήριον είναι τοί δε Ηυθαγοφε-#οί τον λόγον μέν φασιν, - ού κοινώς δέ, τον δέ από των μαθημάτων περιγενόμενον, παθάπερ επέγε

med Achilarie de Benjon embria an arra a and achiliano wiseos their rom unypertour nois action .. ente-Wee wind whole species to Species naradouglarestar the chartes out nequality V ton ale al 46 au Wohneldie geringe Anzahl der Bruchstücke unich keinesweges im den Stand getzt, die meisten Hauptlehren: det Pythagoreer and das Philolaicehe Werkmantstandpfon, so läfst sich dagegen nicht Edgneni, dals der Geist des alten Bythagorismus, die Adhtheit der Philolaischen Schieft vorausgesetzt, daraus beartheilt werden kann. Man bezierkt aber bald. daß dieser Geist) besonders in Hinsicht der mathemiatischen Symbolik, micht sehn verschieden ist von deni: Seinte den neitern Pythigiereer, desen enystieche Betrachtungen süber die Echlen die Liebhaberei späteres. Zeiten ums aufbehalten hat: 'vielmehr lagim die Keime dieser-Veriscungen schon in der althaten Pythagorischen Ansicht, bund waren aufgeedhosselt in Pythagoras und der Seinigen tiefen Geanithem ; . welche .: durchdrungen: waten von ; der Therzeugung, date in den! Zahlen und geometriecken Formen das Geheimniß des Weltalls verbor* gen liege: mid werband sich auch damit seine eben so müchterne datst ungezügelba Schwärmerei, so swat darin zngleich auch eine unläugbare Wahrheif gegebon, daß nemlich die Naturerscheinungen Gesetze zeigen, welche in Mass und Zahl, zum Theil durch sehr einfache Formeln, dargestellt werden können;

was die Pythagereer zunächst bei den eine weitere Ausdehnung erlaubenden harmonischen Verhältnissen klar eingesehen hatton: der Fleiß, welchen sie von der philosophischen Ansicht der Mathematik bogeistert, auf die Entwickelung der mathematischen Lehreätze verwandten, hat sich in der Nachwelt belohnt, die auf jenen ersten Gründen das herrliche Gebäude dieser Wissenschaft in Jahrtausenden aufgeführt hat. Die auffallendste Verkehrtlieit in dem Bestreben der Pythagoreer ist jedoch ohne Zweifel die Anwendung der Zahlen and geometrischen Formen auf die Religion oder Mythologie; 1) allein auch diese hatte doch eine verminftige Ursache, indem nach der Beschaffenheit der alten Religionssysteme sehr viele der Götter einer physischen Bedeutung nicht mar fähig waren, sondern auch auf derselben beruhten: und da das ganze Hellenische Alterthum, besonders aber die Priester und Künstler zum Symbolisiren so geneigt waren, so ist es kein Wunder, dass auch die philosophischen Mathematiker in ihren Zahlen und Formen, aus welchen sie das All erklärten, Symhole spehten oder sie in Symbole zu verwandeln strebten. Denn dass auch die Gründe der mysti-

^{*)} Ich verweise hierüber der Kürze wegen auf Tiedemanns unkritisches Buch Griechenlands erste Philosophen S. 413. #.

schen mathematischen Theologie, welche die Spätein uns überliefern, in der ältesten Pythagorischen Philosophie lagen, ist unläugbar; wie schwierig auch immer bei der Betrachtung alles Einzelnen die Entscheidung bleiben mag, ob diese oder jene Vorstellung in dieser oder jener bestimmten Form elt oder jung sei. Indessen scheint nicht jede Abweichung der Ansicht, welche bei einem Spätern sich findet, von der Darstellung eines Altern schon ein Beweis dafür zu sein, dass jene in dem spätern Schriftsteller enthaltene Form der Vorstellung neu sei; und der Leichtsinn, mit welchem man über die ganze Masse der jüngern pythagorisirenden Schriften den Stab gebrochen hat, als ob aus ihnen nichts für die Geschichte des ältern Pythagorismus entnommen werden könnte, verdient, ungeachtet der Unsicherheit des Urtheils, um so mehr gerügt zu werden, je einleuchtender es ist, dafs in mystischen Schulen sehr viel auf Überlieferung beruht, welche jedoch im Besondern eben so leicht Veränderungen erleidet, als schon die ältern Erfinder von einander abweichen mochten. Bei einem so unklaren und willkührlichen Philosophiren nemlich, wie das der Pythagoreer in Symbolen war, musste frühzeitig weit mehr als in andern Schulen eine große Verschiedenheit der Einzelnen sich offenbaren, indem einer gewissen mathematischen Form der eine diese, der andere

jene Bedeutung beilegte. Ein merkwürdiges Beispiel hiervon giebt das wunderliche Spiel, welches, wie wir gesehen haben, 1) damit getrieben wurde, dass man gewissen Göttern gewisse Winkel beilegte. Denn wenn Philelaos den Winkel des Dreiecks dem Kronos, Hades, Ares und Dionysos zusprach, den Winkel des Vierecks aber der Rhea, Demeter und Hestia, so erzählte dagegen Eudoxos, welchem man als einem sehr alten und des Pythagorischen wohl kundigen Manno den Glauben nicht absprechen kann, dass nach den Pythagorikern des Dreiecks Kraft dem Hades, Dionysos und Ares zukomme, die des Vierecks aber der Rhea, Aphrodite, Demeter, Hestia und Hera: in Rücksicht des Zwölfecks stimmt er mit Philolaoa überein, und fügt noch hinzu, dass das Sechsundfunfzigeck dem Typhon angehöre. 2) Beide freilich gleich unwichtige Vorstellungen können gar wohl in alter Zeit neben einander bestanden haben, und zugleich damit noch manche andere; wie

¹⁾ St. 20. S. 152 f. 2) Plutarch v. Isis und Osiris 30. Φαίνονται δέ και οι Πυθαγορικοι τον Τυφωνα δαιμονικήν ήγε-μενολ δύναμιν. λέγκοι γαρ δν άρτιω μέτρω έκτω και πεντη-ποστώ γεγονίναι Τυφωνα παι πάλιν την μέν τά τριγώνα "Λιδο και Λιονύσα και "Αρεος είναι, την δέ τα νετραγώνα 'Ρέας και 'Αρραδίτης και Λήμητρος και Εστίας και "Ηρας, την δέ τα δω-δεκαγώνα Λιός, την δέ τα έκκαιπεντηκονταγωνίν Τυφώνος, ώς Εὐδοξος έστορηκεν. Statt έκκαιπεντηκονταγωνίν steht gewöhnlich δκτωκων. welches aber der Zusammenhang nicht erlaubt.

man zum Beispiel wieder das gleichseitige Dreieck mit dem herrlichen Namen Adnya zoougayevne nab Towoyévsza schmückte, i) und sich überhaupt in solchen endlesen und kaum der Betrachtung würdigen Mythologamen ganz vorzüglich gefiel.

¹⁾ Plutarch ebendas. 76.

Verzeichniss der Quellen.

ACHILLEUS TATIOS Proleggez. Arat 19. — S. 127. Aelian ' V. H. I, 23. -- S. 11. Apollodor von Kyzikos bei Diog. L. IX, 38. — S. 5. Aristoteles Eudem. Eth. II, 8. - S. 19. 185. Athenäos IV, S. 284; E. - S. 86. ATHENAGORAS Legat. p. Christ. 6. S. 25. Oxford. Ausg. - S. 151. BOETHIVA Arithm. II, 52. — S. 51. II, 49. — S. 87 f. Mus. III, 5. - S. 76 ff. .III, 8. - S. 81 ff. CASSIODOR Expos. in Psalm. IX, S. 36. h. 2. Bd. Garet. Ausg. - S. 89. CENSORINUS de die nat. C. 18. - S. 154. C. 19. - S. 134. CICERO de Or. III, 34. — S. 7. CLAUDIANUS MAMERTUS v. Zustand d. Seele II, 3. -- S. 6. 28. 85. II. 7. - S. 29 f. 177. CLEMENS VON ALEXANDRIEN Strom. III. S. 433. A. Sylb. - S. 181. Demetrios der Magnete bei Diog. L. VIII, 85. - S. 6. 23. 45. DIOGENES LAERTIOS III, 6. --- S. 5. III, 9. — S. 19. 25, VIII, 15. — S. 18. 25. VIII, 46. — S. 15. 184. VIII, 55. — S. 18. VIII, 84. — S. 5. 6. 15. 19.

·VIII., 85. — \$. 19 f. 22. 25 f. 45 f. 65. 175 f. IX, 38. — \$. 5.

```
EUARBIOS:
       P. E. XV, 23. - S. 124. 136.
              XV, 36, -- S. 111.
            · XV, 57. — S. 115.
              XV, 58. — S. 116.
. Galenos
        in der ihm beigelegten philos. Gesch. X, 5. - S. 134.
              XIV, 1. — S. 126.
              XXI, 3. — S. 115.
              XXI, .5. - S. 216.
 GELLIUS
        N. A. III, 17. — S. 20.
 HERMIPPOS
       bei Diog. L. VIII, 85. - S. 29 f. 25.
 Himerios 1
        XXXIV, 3. Weroad. Ausg. - S. 5.
 IAMBLICHOS -
        z. Nikom. Arithm. Ausg. v. Tennulius S. 7. - S. 48 f.
             S. 21. - S. 137.
             S. 25, - S. 188 f.
             S, 109. — S. 149 f.
            S. 168. (nicht 169.) — S. 6. 84 f.
        bei Villois, Anecd. Gr. Bd. II, S. 196, - S. 48 f.
        Pythag, Leben Ausg, d. Arcer, Theodoret,
             23. S. 103. — S. 14.
28. S. 130. — S. 14 f.
             28. S. 136 f. — S. 14 f.
             51. S. 172. _ -, S. 14. 18 f.
             36. S. 219 ff. - S. 12 f. '
            36. S. 220. — S. 7.
56. S. 222. — S. 6.
· LUCIAN
        pro lapsu inter salut. 5. Bd. I, S. 751. - S. 146.
  MACROBIUS /
        Somn. Scip. I, 14. - $. 177.
  MICHAEL GLYKAS
        Annal. I, S. 20. - S. 126.
 NEANTHES
        bei Diog. L. VIII, 55. — S. 18.
  NIKOMACHOS
        Arithm. II, S. 59 f. Paris. Ausg. - S. 51. 60 f.
                 II, S. 72. — S. 87.
         Harmon, I, S. 17. - S. 14, 26, 67 E.
                  II, S. 27. — S. 67. 74.
```

```
Nonnos
```

zu Gregor. Nas. g. Iulian I, C. 19. - S. 12.

OLYMPIODOR

su Plat. Phadon, b. Wyttenb. S. 130. - S. 12, 178.

PHILON

de mundi opificio S. 24, 10. - S. 151.

PLATON

Gorgias S. 493, Aff., - S. 183 f. 186 ff.

Kratylos S. 400. D. - S. 180 f.

Phädon S. 61. D ff. - S. 5. 6. 178 f.

PLUTARCH

v. Genius d. Sokr. 13. - S. 7 f.

ihm zugeschriebene Placita Philoss. II, 5. - S. 111.

II, 20. - S. 126.

· Ш, 11. — S. 134 f.

III, 13. - S. 116.

Porphyriös

z. Ptolem. Harmon. S. 266, VVallis. - S. 84!

PAOKLOS

z. Euklid S. 6 f. - S. 35 £

S. 56. — \$. 153.

S. 46. - S. 154 f.

S. 48. - S. 155 ff.

Plat. Theol. I, 5, S. 13. — S. 58.

III, 7. S. 132. - S. 48.

z. Tim. I, S. 26. - S. 48.

I, S. 54. - S. 56.

III, S. 198. - S. 80 ff.

SATYROS DER PERIPATETIKER

bei Diog. L. III; g. - S. 19.

SCHOLIAST DES PLATON

S. 7. Ruhak. - S. 12.

SEXTUS DER EMPIRIKER

g. die Math. VII, 92. S. 588. - S. 191 f.

STORAOS (JOHANNES)

Ecl. 1, 2, 3, S. 8 ff. - S. 139 ff.

I, a, 5. S. 10. - S. 160.

I, 11, 12, S. 298. - S. 48.

I, 16, 7. S. 360. - S. 34. 90 ff.

I, 21, 2, S. 418. - S. 111.

I, 21, 2. S. 418ff. - S. 28, 164 ff.

I, 22, 6. S. 452. (nicht 453.) - S. 96. 111.

I, 22, 7. S. 454 f. - S. 47. 49. 50.

```
Ecl. I, 22, 7. S. 456. — S. 58 f.
          I, 22, 7. S. 458. — S. 62 ff. 66 ff.
          I, 20, 8. S. 468. - S. 91.
          I, 23, 1. S. 488. — S. 94 ff.
          I, 26, 5, 5, 5a8ff. - 8, 124.
          I, 26, 4. S. 540. - S. 54f. 130.
          I, 27, 1. S. 562. - S. 130 ff.
SUIDAS
     in θπόνοια. — S. 15.
     in Pelolaes. — S. 15.
SYNESTOS
     de done astrolabii S, 507. Petav. - S, 15. -
SYRIAN
     E. Aristot. Metaphys. (übers. v. H. Bagolinus)
        XII, S. 71. b. - S. 137.
        XII, S. 85. b. . S. 137.
       XII, S. 88. b. - S. 49.
       XIII, S. 102. — S. 54. 148.
THEODORET
     Gr. Aff. Cur. V, S. 821. Schulz. - S. 181.
THEOLOGUMENEN DER ARITHMETIK
     S. 22. Paris. Ausg. — S. 159.
     $. 56. - S. 157.
     S. 61. - S. 140.
     S. 61 f. - S, 137.
THEON VON SMYRNA
     Plat. Mathem. 4. — S. 147,
                   49. — $. 146.
```

THEOPHYLARIOS SIMOKATTES

🛰 Brief qu. — S. 15.

, Tzetzes (Johannes)

Chiliaden X, 792 ff. - S. 20.

XI, 1 ff. — S. 20.

XI, 38 ff. — S. 20.

V.ITRUV

Archit. I; 1. - S. 6. 24. 86.



.

